

# Tarifa precios Abril 2021



Fire & Security |

Normativa .....	4-5-6
-----------------	-------

## Analógico

Sistemas analógicos Aritech 2X.....	7
Herramientas de cálculo de instalaciones - System Builder .....	8
2X – Gama de centrales analógicas de incendio Aritech.....	9
2X - Paneles repetidores de incendio analógico Aritech.....	10
2X - Centrales y repetidores .....	11
Centrales analógicas .....	11
Repetidores .....	11
Accesorios .....	11
Licencia de ampliación de características "PAK" Centrales analógicas serie "2X" .....	12
Detectores analógicos .....	13
Serie 2000 .....	13
Serie "FD2700": Detectores lineales de humos.....	14
Pulsadores analógicos .....	15
Serie "3000": Pulsadores analógicos y complementos.....	15
Pulsadores analógicos .....	16
Serie "2000": Pulsadores analógicos y complementos.....	16
Pulsadores analógicos .....	17
Sirenas y dispositivos de alarma visual.....	18
Sirenas y dispositivos de alarma visual.....	19
Módulos analógicos .....	20
Sistema vía radio – Fusion .....	21-22-23
Gama cableada – APOLLO .....	24
Software gráfico – ATS8600.....	25

## Convencional

Centrales de incendio convencionales .....	26-27
Centrales de extinción de incendios EN54-12094 .....	28
Accesorios para centrales .....	29
Opcionales.....	29
Accesorios convencionales de extinción.....	29
Detectores convencionales .....	30
Detectores convencionales y accesorios Serie "700".....	30
Detectores de alta temperatura.....	31
Pulsadores convencionales.....	31-32

## Detectores especiales

Detección en atmósferas especiales.....	34
Detectores compactos IP67 .....	34
Equipos convencionales intrínsecamente seguros y antideflagrantes.....	34
Detectores de conductos.....	35
Cable sensor térmico (LHD – Linear heat dection) .....	36
Cable analógico.....	37
Controladores.....	37
Cable sensor analógico .....	38
Cable sensor digital .....	39
Controlador.....	39
Cable sensor digital .....	40
Cable sensor digital.....	40
Soportes .....	41

<b>Detector lineal de haz infrarrojo</b> .....	42
Detectores lineales de humo .....	43
Detectores lineales de humo Intrínsecamente seguros .....	44
Accesorios lineales de humo .....	44
<b>Detectores de llama</b> .....	45-46

## DetECCIÓN por aspiración

<b>Detectores de aspiración láser</b> .....	47-48-49
<b>Software certificado de cálculo PipeCAD</b> .....	50
<b>Detectores de aspiración Modulaser</b> .....	51-52

## Accesorios

<b>Fuentes de alimentación</b> .....	56
Baterías de plomo estanca de 12Vcc .....	57
<b>Sirenas y dispositivos de alarma visual</b> .....	58
<b>Retenedores electromagnéticos</b> .....	60
Serie 500 aprobados VdS y accesorios .....	60
<b>Retenedores electromagnéticos</b> .....	61
Serie 200 y accesorios .....	61
<b>Cerraduras electromagnéticas y accesorios</b> .....	63
<b>Comprobadores de detectores</b> .....	64
Cables .....	65

## Megafonía

<b>Megafonía y evacuación por voz</b> .....	66
<b>Megafonía y evacuación por voz - MiniVES</b> .....	67
Unidades controladoras .....	68
<b>Micrófonos y altavoces</b> .....	70
Micrófonos y accesorios .....	70
Altavoces de techo .....	70
Altavoces de pared .....	71
Altavoces tipo trompeta .....	71
Proyectores .....	73
Columnas de sonido .....	73

## Gases

<b>Detección de gas</b> .....	74
Paneles para grandes instalaciones .....	74
Accesorios grandes instalaciones .....	75
Paneles para pequeñas instalaciones .....	75
Accesorios pequeñas instalaciones .....	75
Detectores aplicaciones industriales .....	76
Accesorios de detectores .....	76
Herramientas de prueba .....	76
<b>Detección de gas en garajes - EN50545-1</b> .....	77-78
Detectores para aparcamientos EN50545-1 .....	78
Paneles para aparcamientos EN50545-1 .....	78
Accesorios .....	78
<b>Detección de monóxido en garajes</b> .....	79
<b>Aplicaciones domésticas</b> .....	80

Son de aplicación Nacional y de obligado cumplimiento:

• **EN-54: Sistemas de detección y de alarma de incendios**

Norma europea que en cada una de sus partes define los requisitos de un tipo de elemento que forma parte del sistema de detección y alarma de incendio. Especificando la sensibilidad, fiabilidad, el tiempo de detección, métodos de ensayo y documentación entre muchos otros.

• **UNE 23007: Sistemas de detección y de alarma de incendios**

Parte 2: Equipos de control e indicación.

Parte 4: Equipos de suministro de alimentación.

Parte 14: Planificación, diseño, instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento.”

Esta norma proporciona directrices para la aplicación de sistemas automáticos de detección y alarma de incendio dentro de edificios y alrededor de los mismos. Además de la planificación, diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

Para la selección de detectores hay varios factores que afectan:

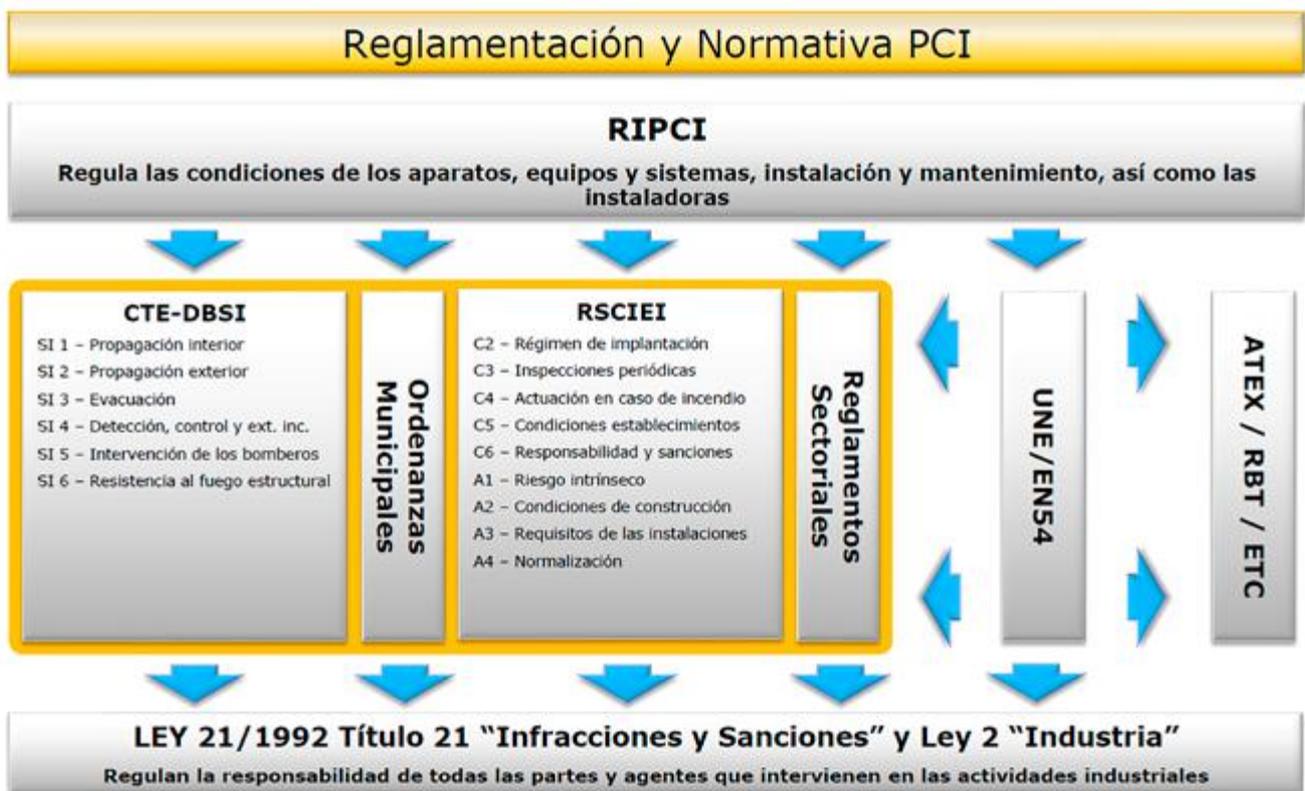
- Requisitos legislativos
- Materiales existentes en la zona y la forma en que arderían
- Configuración de la zona (especialmente altura)
- Efectos de la climatización/ventilación
- Condiciones ambientales dentro de los locales protegidos
- Posibilidad de falsas alarma

La distribución de detectores se debe realizar de forma que el humo, calor o cualquier otro producto de la combustión no se vea retrasado, reducido o atenuado. Para ello habrá que tener en cuenta:

- Emplazamiento
- Área protegida
- Distancia entre cualquier zona y el detector más próximo
- Proximidad de paredes
- Altura y configuración del techo
- Movimiento del aire y ventilación
- Obstrucción para el movimiento por convección de los productos de combustión

• **RIPCI: Reglamento de instalaciones de protección contra incendios**

(<https://www.boe.es/boe/dias/2017/06/12/pdfs/BOE-A-2017-6606.pdf>)



• **CTE: Código técnico de la edificación (<https://www.codigotecnico.org>)**

El CTE determina los requisitos mínimos de los sistemas de detección y alarma de incendios. Dependiendo de los usos previstos en el edificio o establecimiento, superficie construida, altura de evacuación, etc... Indica la necesidad de disponer de detección de incendios, alarma, alarma general, instrucciones verbales, pulsadores de alarma...

El CTE, no define el tipo de detección de incendios: óptica, térmica, detección puntual, lineal, aspiración, de llama, etc... Tampoco define criterios de diseño, ni coberturas de los detectores.

Acorde al CTE: El diseño, la ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de los equipos e instalaciones de protección contra incendios, así como sus materiales, componentes y equipos, deben cumplir lo establecido en el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios".

Uso	Detección	Pulsadores	Alarma general	Instrucciones verbales
Residencial	Si el recorrido de evacuación supera los 50 metros		Si el recorrido de evacuación supera los 50 metros	
Administrativo	Zonas de riesgo alto, si la superficie construida supera los 2000 m2		Si la superficie construida supera los 1000 m2	
	Todo el edificio si la superficie construida supera los 5000 m2			
Residencial público	Si la superficie construida supera los 500 m2		Si la superficie construida supera los 500 m2	
Hospitalario	En todo caso	En todo caso	En todo caso	En todo caso
Docente	Zonas de riesgo alto, si la superficie construida supera los 2000 m2		Si la superficie construida supera los 1000 m2	
	Todo el edificio si la superficie construida supera los 5000 m2			
Comercial	Si la superficie construida > 2000 m2		Si la superficie construida supera los 1000 m2	
Pública concurrencia	Si la superficie construida supera los 1000 m2		Si la ocupación es mayor a 500 personas	Si la ocupación es mayor a 500 personas
Aparcamiento	Si son convencionales, si la superficie construida supera los 500 m2	Si son robotizados en todo caso		

• **RSCIEI: Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales**

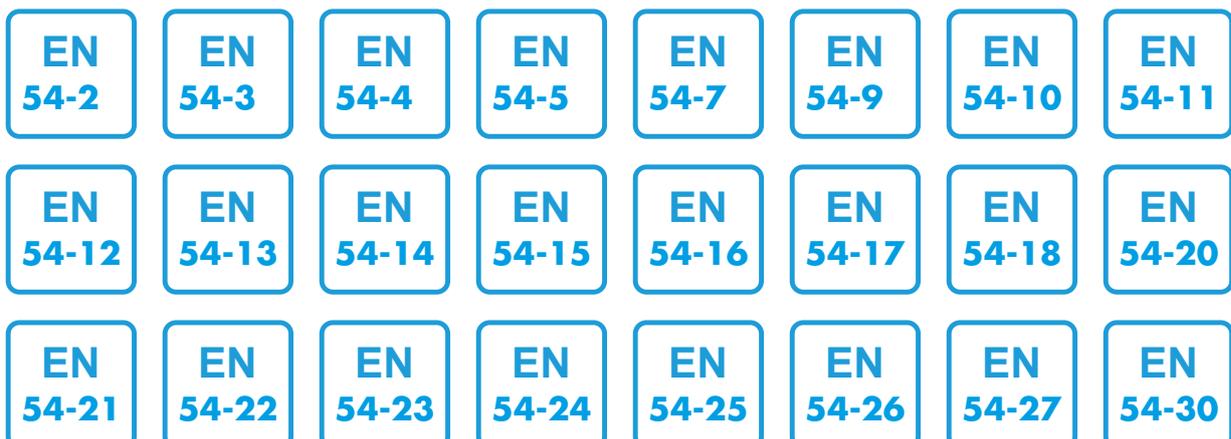
(<https://www.boe.es/buscar/pdf/2004/BOE-A-2004-21216-consolidado.pdf>)

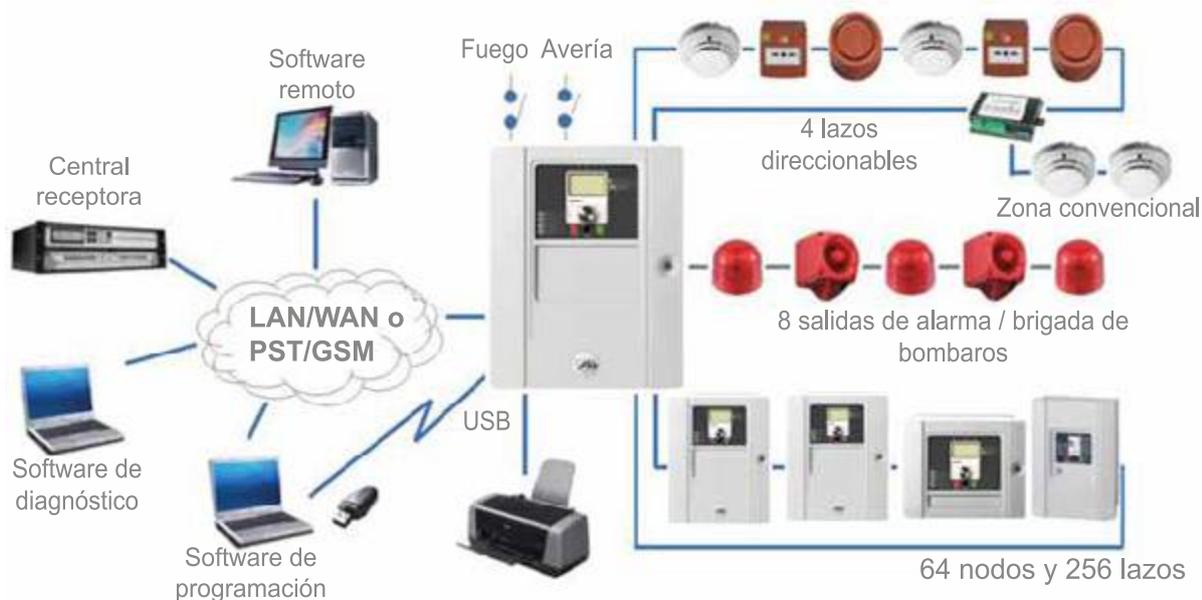
De aplicación en instalaciones situadas en instalaciones de uso industrial. Las indicaciones de este reglamento corresponden al mínimo exigible y complementan los requisitos de cualquier reglamentación específica.

Actividad	Tipo de edificio	Riesgo intrínseco	Superficie construida
Producción	A		300 m2
	B	medio	2000 m2
	B	Alto	1000 m2
	C	medio	3000 m2
	C	Alto	2000 m2
Almacenamiento	A		150 m2
	B	medio	1000 m2
	B	Alto	500 m2
	C	medio	1500 m2
	C	Alto	800 m2

La normas EN 54 Sistema de detección y alarma de incendios es obligatoria en la Unión Europea (UE) y especifica los requerimientos mínimos y pruebas de laboratorio que aseguran un nivel de seguridad para todos los componentes del Sistema de Alarmas de Incendios. Armonizando los estándares de calidad y funcionabilidad; facilitando el libre movimiento de productos de la construcción entre los países de la UE.

Normativa	Parte	Descripción
EN 54	parte 1	Sistema de detección y alarma de incendios. Introducción <sup>10</sup>
EN 54	parte 2	Sistema de detección y alarma de incendios. Equipos de control e indicación (Central de detección de incendios o paneles de incendio).
EN 54	parte 3	Sistema de detección y alarma de incendios. Equipos de control e indicación. Dispositivo de Notificación acústico o Sirena
EN 54	parte 4	Sistema de detección y alarma de incendios. Equipos de suministro de alimentación.
EN 54	parte 5	Sistema de detección y alarma de incendios. Detector de temperatura. Detectores puntuales.
EN 54	parte 7	Sistema de detección y alarma de incendios. Detector de humo, Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.
EN 54	parte 9	Sistema de detección y alarma de incendios. Componentes de los sistemas de detección automática de fuego. Métodos de prueba de la sensibilidad al fuego.
EN 54	parte 10	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores de llama. Detectores puntuales.
EN 54	parte 11	Sistema de detección y alarma de incendios. Pulsador manual de alarma o estación manual.
EN 54	parte 12	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores de línea que utilizan un haz óptico de luz.
EN 54	parte 13	Sistema de detección y alarma de incendios. Evaluación de compatibilidad de los componentes de un sistema.
EN 54	parte 14	Sistema de detección y alarma de incendios. Planificación, diseño, instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento. (en fase de aprobación)
EN 54	parte 15	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores puntuales que funcionan según el principio de combinación de fenómenos detectados. (en fase de proyecto)
EN 54	parte 16	Sistema de detección y alarma de incendios. Control de alarma por voz y equipos indicadores.
EN 54	parte 17	Sistema de detección y alarma de incendios. Aisladores de cortocircuito.
EN 54	parte 18	Sistema de detección y alarma de incendios. Dispositivos entrada/salida.
EN 54	parte 20	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores de aspiración de humos.
EN 54	parte 21	Sistema de detección y alarma de incendios. Equipos de transmisión de alarmas y avisos de fallo.
EN 54	parte 22	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores lineales de calor.
EN 54	parte 23	Sistema de detección y alarma de incendios. Dispositivos de alarma de fuego. Alarmas visuales.
EN 54	parte 24	Sistema de detección y alarma de incendios. Componentes de los sistemas de alarma por voz. Altavoces.
EN 54	parte 25	Sistema de detección y alarma de incendios. Componentes que utilizan enlaces radioeléctricos y requisitos del sistema.
EN 54	parte 26	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores puntuales de incendios utilizando sensores de monóxido de carbono.
EN 54	parte 27	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores de humo de conductos.
EN 54	parte 30	Sistema de detección y alarma de incendios. Detectores de incendio multisensoriales. Detectores puntuales que utilizan una combinación de monóxido de carbono y sensores de calor.





- Rápida Instalación y puesta en marcha
- Mantenimiento sencillo
- Acceso remoto vía Ethernet para control y mantenimiento
- Notificaciones por correo electrónico
- Conexión a CRA
- Certificada EN54-13
- Controles frontales intuitivos y elegantes
- Sistema ampliable (hasta 256 lazos)
- Mejora de la versión 3.7 de firmware: Mejora de configuración con receptoras.
- Función para el envío de eventos por e-mail.
- 4 direcciones diferentes donde enviar e-mails
- Posibilidad de filtrar los eventos a enviar por alarma, avería, condición y alerta.

**Nota:**

- No soporta encriptación SSL/TLS para servidor de email SMTP



Los sistemas Aritech, permiten la conexión en red de múltiples centrales. No solo centrales analógicas, también analógicas con convencionales y centrales de extinción, incluso redes de centrales aunque ninguna de ellas sea una central analógica. Todas estas redes pueden funcionar con o sin repetidores.

# Herramientas de cálculo de instalaciones - System Builder

Cada instalación es diferente a las demás y aunque la experiencia supone una gran ayuda, no debemos confiarnos. Es por ello que Carrier dispone de **System Builder**, un avanzado Software gratuito para validación de instalaciones que pone a disposición de sus clientes. Siempre es recomendable ejecutar una simulación en el momento de hacer el proyecto, en el momento de replantear la instalación o por lo menos antes de iniciar una instalación. Solo es necesario introducir los elementos que se instalarán en el lazo, y el software nos dirá si el diseño propuesto es viable o si por el contrario requiere algún tipo de revisión.

Comentario
Lazo OK
Sobrecarga Lazo [E0%]
Lazo OK
Lazo OK
N/A

 **Demasiados dispositivos introducidos por lazo. Reducir la cantidad de dispositivos.**

Solo cuando **SystemBuilder** nos confirma que un diseño es apto, es cuando deberíamos confiarnos.

Comentario
Lazo OK
Lazo OK
Lazo OK
Lazo OK



**System Builder** es una gran herramienta que permite verificar la viabilidad de los proyectos antes de su instalación, pero no reemplaza a la experiencia de la ingeniería, tanto para la empresa instaladora como el proyectista. Es el compromiso de Carrier Fire and Security para mantener el producto y sus especificaciones detallados y actualizados. Sin embargo, no todas las aplicaciones específicas pueden ser cubiertas o anticipadas para todos los requisitos eléctricos de cada instalación. No se asumen responsabilidades para los cálculos en casos de aplicaciones especiales más allá del alcance de este programa.

Para obtener **System Builder** contacte con nosotros.

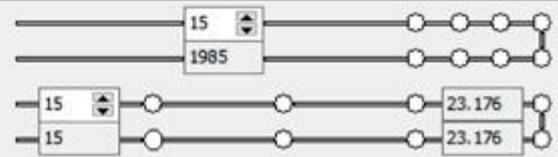
**Propiedades Dispositivo**

Cable: 1.5 mm<sup>2</sup>

Longitud Total Lazo (m): 2000

Indicadores Alarma: 10

Distribución Dispositivos Lazo Analógico:  Una Ubicación  Distribución



Número de Lazo	Cantidad de Dispositivos	Tipo Dispositivo	Sub-Tipo Dispositivo	Corriente en Reposo (mA)	Corriente Alarma (mA)
1	44	DO	DP2061N	15,4	176
1	16	DT	DT2063	2,4	32
1	8	PUL	DM2080I-N	0,56	16
1	8	SIR	AS2364	2,48	40,8
1	3	IMZ	IU2055C	45	105
1	3	4E45	IO2034C	1,26	1,26
1			IU2050C	0,5	0,54
1			IU2080C	0,7	7

Pulsar botón derecho para añadir o eliminar filas de dispositivos

---

**Total Actual**

Descripción	Corriente en Reposo (mA)	Corriente Alarma (mA)	Comentario
Lazo 1	68,3	209,46	Lazo OK
Lazo 2	84,1	248,5	Lazo OK
Lazo 3	90	210	Lazo OK
Lazo 4	58,05	136,55	Lazo OK
Total	300,45	804,51	N/A

## General

Los sistemas de detección de incendios de la serie 2X proporcionan la celeridad y funcionalidad de los sistemas procesados inteligentes de alta gama a las pequeñas y medianas aplicaciones analógicas. Disponen de un atractivo y actual diseño que encaja en cualquier entorno. Su plástico especial permite ser pintado en cualquier color y su electrónica de sencilla extracción le facilitará realizarlo. Su puerta elegante, con un intuitivo interfaz de usuario oscuro y con un display gráfico según EN54 le proporciona un aspecto distinguido. Los controles principales son claros y se encuentran discretamente remarcados con el foco centralizado en su Jog Dial.

Con la detección analógica y una completa línea de tarjetas y módulos opcionales fácilmente configurables, conectividad USB y Ethernet®, estos sistemas de rápida configuración ofrecen la versatilidad que beneficia tanto a la propiedad de los edificios como a los instaladores de sistemas de seguridad.

## El Panel

Las centrales de detección de incendio se proporcionan en el idioma local, con interfaz de usuario con controles de enrutado de incendio, con 1 o 2 lazos ampliable a 4 que soporta hasta 512 dispositivos, (128 por lazo) en 512 zonas, disponen de salidas estándar supervisadas de sirena / enrutado de incendio, que pueden ser empleadas como salidas libremente programables. Además de 2 salidas de relé convencionales y 2 salidas supervisadas, trabajando en pareja para las condiciones de incendio y avería, así como también 2 entradas configurables por el usuario para la monitorización y control.

## Opcional

Las centrales soportan una tarjeta extra de 2 lazos, según modelo, que proporciona a la central hasta 256 direcciones con 4 salidas programables, una placa de relés auxiliar con 8 salidas –2 relés estándar y 6 de colector abierto con opción para añadir relés opcionales– y 1 tarjeta de red para crear un máximo de 32 nodos / 32 lazos en red, repetidores y black-boxes. Por último, en caso de requerir indicaciones de zonas separadas, se puede ensamblar en la central o en el repetidor una tarjeta de 20 o 40 LEDs indicadores de zona con amplio espacio para añadir texto.

## Certificaciones

- CE / CPD / EN54-2 / EN54-4
- Cumplimiento NEN2535 y NBNS21-100
- Cumplimiento BS5839-1
- Certificado VdS y LPCB
- Cumplimiento WEEE / RoHS

EN  
54-2

EN  
54-4

EN  
54-13

EN  
54-21



## Detalles

- 2 lazos expandible a 4 con hasta 256 zonas
- Hasta 40 LEDs indicadores de zona para Fuego y Avería con amplio espacio para texto
- Auto configuración y modos de funcionamiento regional ajustable por defecto
- Puerto Ethernet TCP/IP para programación y mantenimiento remoto LCD gráfico según EN54 con iconos y hasta 256 zonas
- Jog Dial con 4 botones para un control de usuario simple e intuitivo y una estética de diseño agradable con puerta de material sintético pintable Puerta fácilmente extraíble y chasis para una instalación rápida y limpia Todos los conectores enchufables
- 3 puertos USB para unidades de almacenamiento
- 3 puertos RS232
- Salida auxiliar de 24VDC , soporta reset
- Estructura de menú para 3 niveles de operador
- Registro en memoria de 9999 eventos
- Hasta 72 horas de funcionamiento en reposo y 30 minutos en alarma
- Compatible con las nuevas sirenas/pilotos alimentados de lazo y detectores de la serie 2000 con cámara óptica reemplazable

# 2X - Panel repetidor de incendio analógico Aritech

## General

Los repetidores se suministran en el idioma local, con los componentes de red ya instalados (no requieren de tarjeta de red). Exceptuando la programación de los lazos y de sus correspondientes salidas, el resto de configuración es similar a la de un panel de detección de incendios. Por defecto tienen 2 salidas libres de tensión, 2 entradas supervisadas, 1 puerto RS232, 2 USB y 1 puerto Ethernet. Para usos futuros y expansiones dispone de un bus incorporado. El montaje del repetidor es muy sencillo gracias a la opción de montaje en Carril-DIN.

## Opcional

Los repetidores ocupan un nodo dentro de la red, al igual que los paneles de incendio con un máximo de 32 nodos/32 lazos (incluyendo los paneles convencional hasta un máximo de 64 zonas convencionales). En el caso de necesitar más nodos en la red, se necesitará expandir la capacidad de la red con un PAK (Llave de activación de producto). Para la conexión a través del puerto RS232 será necesario pedir el 2010-2-232-KIT, el cual incluye una tarjeta aisladora.

## Certificaciones

- CE / CPD
- BS5839-1
- WEEE / RoHS



## Detalles

- Repetidor con funcionalidad de control local o globalAuto configuración, asistentes de configuración y ajustes por defecto
- Certificado EN-54
- Puerto Ethernet TCP/IP para programación, diagnóstico y mantenimiento remoto
- LCD gráfico según EN54 con iconos y hasta 256 zonas
- Jog Dial con 4 botones para un control de usuario simple e intuitivo
- Estética de diseño agradable con puerta de material sintético pintable
- Carcasa fácilmente extraíble y chasis para una instalación rápida y limpia
- Todos los conectores enchufables
- 2 puertos USB para unidades de almacenamiento
- Puertos RS232 con soporte para impresora
- Estructura de menú con 3 niveles de operador (20 usuarios con nombre y password)
- Registro en memoria de 9999 eventos
- Preparado para montaje en Carril-DIN

## Centrales analógicas

Referencia	Lazos	Direcciones	Zonas	Salidas supervisadas	Dimensiones (mm)	Baterías	Precio
<a href="#">2X-F1-S-09</a>	1	128	64	2	410 x 298 x 162	Hasta BS127N	<b>709,06 €</b>
<a href="#">2X-F1-09</a>	1	128	64	2	450 x 550 x 171	Hasta BS131N	<b>709,06 €</b>
<a href="#">2X-F2-S-09</a>	2	256	128	4	410 x 298 x 162	Hasta BS127N	<b>1.006,39 €</b>
<a href="#">2X-F2-09</a>	2	256	128	4	450 x 550 x 171	Hasta BS131N	<b>1.006,39 €</b>
<a href="#">2X-F2-PRT-09</a>	2	256	128	4	450 x 550 x 171	Hasta BS131N	<b>1.497,49 €</b>
<a href="#">2X-F2-09 + 2X-LB</a>	4	512	256	8	450 x 550 x 171	Hasta BS131N	<b>1.434,27 €</b>
<a href="#">2X-F2-PRT-09 + 2X-LB</a>	4	512	256	8	450 x 550 x 171	Hasta BS131N	<b>1.881,75 €</b>

## Repetidores

Referencia	Baterías	Dimensiones (mm)	Precio
<a href="#">2X-FR-S-09</a>	Hasta BS127N	298x410x162	<b>903,46 €</b>
<a href="#">2X-FR-C-09</a>	No requiere	300x240x61	<b>688,44 €</b>



## Accesorios

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">2X-LB</a>	Tarjeta de ampliación de dos lazos para la central 2X-F2-09. Proporciona 4 salidas programables. La tarjeta se conecta directamente en el chasis de la central sin requerimiento de cableado adicional.	<b>427,88 €</b>
<a href="#">2010-2-NB</a>	Tarjeta de red para centrales de la serie 2010 que le permite crear una red de centrales analógicas y convencionales (clase A / B), con un máximo de 32 nodos / 32 lazos / 64 zonas.	<b>251,66 €</b>
<a href="#">2X-ZI-20</a>	Tarjeta indicadora de 20 zonas con 40 LEDs (avería y alarma por zona).	<b>98,72 €</b>
<a href="#">2X-ZI-24-S</a>	Tarjeta indicadora de 24 zonas con 48 LEDs (avería y alarma por zona).	<b>98,72 €</b>
<a href="#">2X-ZI-40</a>	Tarjeta indicadora de 40 zonas con 80 LEDs (avería y alarma por zona).	<b>123,40 €</b>
<a href="#">2010-2-232-KIT</a>	Kit de comunicación RS232 para paneles analógicos.	<b>137,62 €</b>
<a href="#">2010-2T-FM</a>	Embellecedor para semi-empotrar centrales analógicas 2X, caja grande. Dimensiones: 595x488mmx62mm.	<b>167,34 €</b>
<a href="#">2010-2T-FM-S</a>	Embellecedor para semi-empotrar centrales analógicas 2X, caja pequeña.	<b>155,57 €</b>

# Licencia de ampliación de características "PAK" Centrales analógicas serie "2X"

La serie 2X es muy competitiva para añadir características más avanzadas disponemos de PAK, que no están incluidas en la versión básica.



## PAK's Ampliación de sistemas

Referencia	Baterías	Precio
<a href="#">2010-2-PAK-NET128</a>	Código de activación para ampliar la capacidad de la red RS485 en las centrales analógicas de Carrier con firmware 3.1 o superior. De 32 nodos y 32 lazos ampliamos a 32 nodos y 128 lazos	<b>217,48 €</b>
<a href="#">2010-2-PAK-NET256</a>	Código de activación para ampliar la capacidad de la red RS485 en las centrales analógicas de Carrier con firmware 3.1 o superior. De 32 nodos y 32 lazos ampliamos a 32 nodos y 256 lazos	<b>497,10 €</b>

## PAK's Integración

Referencia	Baterías	Precio
<a href="#">2010-2-PAK-RMSDK</a>	Código de activación para habilitar la integración de nuestras centrales analógicas, con un firmware 3.1 o superior, en plataformas externas a través de SDK's vía Ethernet.	<b>375,74 €</b>
<a href="#">2010-2-PAK-RMMB</a>	Código de activación de protocolo standard Modbus mediante IP, es necesario firmware de panel 3.5 o superior.	<b>456,97 €</b>

## PAK's Licencias servidor

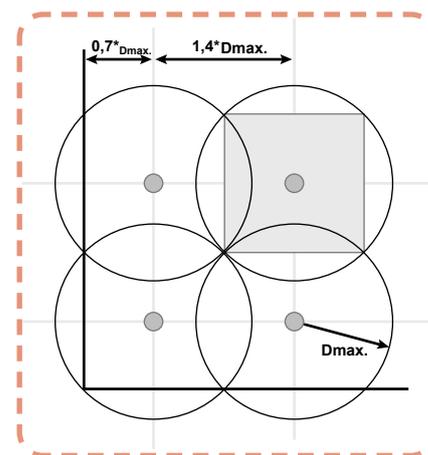
Referencia	Baterías	Precio
<a href="#">2010-2SW-FS</a>	Licencia de servidor para aplicación móvil App Fire-2 Mobile, comunicará con paneles con Firmware 3.0 o superior.	<b>103,56 €</b>
<a href="#">2010-2-PCC-CF</a>	Licencia de servidor para aplicación CU, software de configuración, permite bidireccionalidad entre PC y central, comunicará con paneles con Firmware 3.0 o superior.	<b>102,58 €</b>

## PAK's Accesorios

EN  
54-21

Referencia	Baterías	Precio
<a href="#">2010-2-PAK-RMOH</a>	Código de activación para centrales analógicas que habilita el protocolo Contact ID vía Ethernet. Este código posibilita la conexión de las centrales Analógicas de Carrier, con un firmware 3.1 o superior, con Centrales Receptoras de Alarmas OH-NetRec.	<b>101,55 €</b>
<a href="#">2010-2-PAK-900</a>	Código de activación para adaptar el lazo de las centrales ARITECH, con un firmware 3.1 o superior, al protocolo 900.	<b>429,87 €</b>

Superficie del local (m <sup>2</sup> )	Tipo de detector	Norma	Altura del local (m)	Pendiente ≤ 20°		Pendiente > 20°	
				Sv (m <sup>2</sup> )	Dmáx (m)	Sv (m <sup>2</sup> )	Dmáx (m)
SL ≤ 80	Óptico	EN 54-7	≤ 12	80	6,3	80	6,3
SL > 80	Óptico	EN 54-7	≤ 6	60	5,5	90	6,7
			6 h ≤ 12	80	6,3	110	7,4
SL ≤ 30	Térmico	EN54-5 Cl. A1 A2, B, C, D, F, G	≤ 7,5	30	3,9	30	3,9
			≤ 6	30	3,9	30	3,9
SL > 30	Térmico	EN54-5 Cl. A1 A2, B, C, D, F, G	≤ 7,5	20	3,2	40	4,5
			≤ 6	20	3,2	40	4,5



## Serie 2000

Referencia	Descripción	Precio
 <b>DP2061N</b>	Cabeza detector de humo óptico analógico algorítmico para centrales analógicas de Aritech, con microprocesador, cámara óptica extraíble y reemplazable, micro rejilla de protección para ambientes sucios, compensación algorítmica de suciedad y algoritmo para mejorar la robustez frente a interferencias electromagnéticas, doble LED indicador con visión total y salida para piloto remoto, sistema anti hurto de la cabeza, contactos de acero inoxidable, material ABS color blanco. Completo autodiagnóstico. Precisa zócalo base DB200X, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 7).	<b>39,24 €</b>
 <b>DP2061T</b>	Cabeza detector multicriterio (óptico de humos y temperatura) analógico algorítmico para centrales analógicas de Aritech, con microprocesador, doble LED indicador con visión total y salida para piloto remoto, sistema anti hurto de la cabeza, micro rejilla de protección para ambientes sucios, compensación algorítmica de suciedad y contactos de acero inoxidable, material ABS color blanco. Completo a	<b>56,95 €</b>
 <b>DT2063N</b>	Cabeza detector de calor, termovelocimétrico analógico algorítmico para centrales analógicas de Aritech, con microprocesador, lectura de la temperatura en tiempo real, doble LED indicador con visión total, salida para piloto remoto, material ABS color blanco. Completo autodiagnóstico. Precisa zócalo base DB200X, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 5).	<b>42,91 €</b>
 <b>DB2368IAS-R</b>	Sirena de base roja con aislador integrado para centrales analógicas de Aritech. Puede ser instalado como base de un detector de las serie 2000 o simplemente como sirena para lo que precisa de la cubierta AS2368CAP-R. Varios tonos. Toda la serie 2000 trabaja sobre 2 hilos y se cablea directamente al bus sin necesidad de alimentación externa. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).	<b>98,05 €</b>
 <b>DB2002</b>	Base de conexión para todos los detectores de la serie DP2000. 5 contactos de acero inoxidable, material ABS color blanco.	<b>3,20 €</b>
 <b>DB2016</b>	Base de conexión para todos los detectores de la serie DP2000, con aislador corto circuito incorporado, no precisa direccionamiento, contactos de acero inoxidable, material ABS, color blanco.	<b>13,39 €</b>



**DB806**

Suplemento para tubo visto para series 600, 700, 900 y 2000.

**4,14 €**



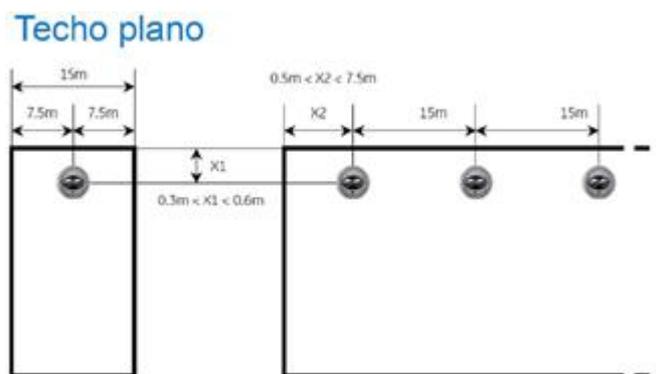
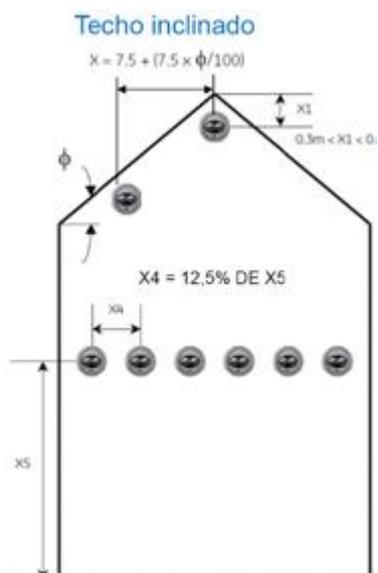
**AI2672**

Piloto indicador de acción analógico de la serie 2000 de muy bajo consumo y gran luminosidad. Montaje en techo o pared. IP50. Dimensiones: 85x85x29mm. Temperatura trabajo: -10°C a 50°C.

**117,47 €**

## Serie "FD2700": Detectores lineales de humos

Referencia	Baterías	Precio
<b>FD2705R</b>	Detector lineal de humos por infrarrojos, para centrales analógicas de Aritech, alimentado del lazo, por reflexión de la luz en un espejo, con una cobertura máxima de 50 x 15 metros. Certificado CPD según norma EN54 parte 12.	<b>778,80 €</b>
<b>FD2710R</b>	Detector lineal de humos por infrarrojos, para centrales analógicas de Aritech, alimentado del lazo, por reflexión de la luz en un espejo, con una cobertura máxima de 100 x 15 metros. Certificado CPD según norma EN54 parte 12.	<b>983,93 €</b>



Los pulsadores de la serie 3000 son una gama inteligente de dispositivos de última generación. Y dispone de múltiples accesorios opcionales para facilitar la mayoría de los requisitos de instalación en interiores y exteriores.

El direccionamiento y programación únicos y sin contacto nos permite ofrecer por primera vez una oferta completa de dispositivos contra incendios de próxima generación diseñados específicamente para optimizar y reducir el tiempo de instalación, puesta en marcha y prueba.

Utilizando un equipo estándar industrial RFID, se puede hacer la lectura de los datos de configuración y funcionamiento directamente desde el dispositivo. A una distancia considerable e incluso cuando el dispositivo no está alimentado.



## Serie "3000": Pulsadores analógicos y complementos

Referencia	Descripción	Precio
 <b>DM3000</b>	Pulsador manual de alarma de acción simple direccionable de color rojo para interiores con un indicador funcional de casa en llamas. Se entrega completo con elemento reseteable, conector de prueba y llave de prueba. Dispone de múltiples accesorios opcionales para facilitar la mayoría de los requisitos de instalación en interiores, configuración electrónica y el direccionamiento de forma inalámbrica. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color rojo. IP41. Dimensiones: 87x87x26mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>47,83 €</b>
 <b>DM3000E</b>	Pulsador manual de alarma de acción simple direccionable de color rojo para interiores con un indicador funcional de casa en llamas. Se entrega completo con elemento reseteable, conector de prueba y llave de prueba. Dispone de múltiples accesorios opcionales para facilitar la mayoría de los requisitos de instalación en interiores, configuración electrónica y el direccionamiento de forma inalámbrica. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color rojo. IP67. Dimensiones: 108x108x69mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>169,77 €</b>
 <b>DM3000G</b>	Pulsador manual de evacuación direccionable de color verde para interiores con un indicador funcional. Se entrega completo con elemento reseteable, conector de prueba y llave de prueba. Dispone de múltiples accesorios opcionales para facilitar la mayoría de los requisitos de instalación en interiores, configuración electrónica y el direccionamiento de forma inalámbrica. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color rojo. IP41. Dimensiones: 87x87x26mm.	<b>52,25 €</b>
 <b>N-TP-TSL-1128</b>	Lector Bluetooth® UHF RFID. Diseñado para leer y escribir en la nueva gama de dispositivos de campo de alarma de incendio direccionables.	<b>1.553,71 €</b>
 <b>N-MC-FC</b>	Tapa basculante de protección de plástico para pulsadores analógicos DM3000	<b>3,45 €</b>
 <b>N-MC-FE</b>	Cristal de recambio. Se suministra en paquetes de 10 unidades.	<b>16,65 €</b>
 <b>N-MC-RE</b>	Sustituto de plástico para cristales, para pulsador analógico DM3000 con las mismas inscripciones. Permite resetearlo después de su activación sin los problemas y cortes de sustituir el cristal.	<b>5,65 €</b>



**N-MC-S-R**

Marco para empotrar pulsadores analógicos DM3000.

**3,64 €**



**N-MC-BB-R**

Zócalo base de color rojo para la conexión en montajes de superficie, sin terminales. Permite la entrada posterior cuando se utiliza con canalización de cable oculta, o entrada de cable por arriba y por abajo cuando se utiliza canalización de cable de montaje en superficie.

**4,21 €**



**N-MC-BB-G**

Zócalo base de color verde para la conexión en montajes de superficie, sin terminales. Permite la entrada posterior cuando se utiliza con canalización de cable oculta, o entrada de cable por arriba y por abajo cuando se utiliza canalización de cable de montaje en superficie.

**5,93 €**



**N-MC-AFM-R**

Zócalo base para la conexión en montajes empotrados para los pulsadores analógico DM3000, permite realizar el conexionado sin perder la continuidad del lazo

**14,55 €**

## Serie "2000": Pulsadores analógicos y complementos

Referencia	Descripción	Precio
 <b><u>DM2010</u></b>	Pulsador manual de alarma direccionable para centrales analógicas de Aritech, con LED indicador de estado y llave de prueba, conexionado mediante terminales, posibilidades de montaje empotrado o superficie. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color rojo. IP24. Dimensiones: 89x93x27,5mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>53,25 €</b>
 <b><u>DM2010E</u></b>	Pulsador manual de alarma direccionable de exterior para centrales analógicas de Aritech, con LED indicador de estado y llave de prueba, conexionado mediante terminales para montaje en superficie. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color rojo. IP67. Dimensiones: 97,5x93x27,5mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>188,48 €</b>
 <b><u>DM2010G</u></b>	Pulsador manual de evacuación direccionable para centrales analógicas de Aritech, con LED indicador de estado y llave de prueba, conexionado mediante terminales, posibilidades de montaje empotrado o superficie. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color verde. IP24. Dimensiones: 89x93x27,5mm.	<b>66,60 €</b>
 <b><u>DM2080I-N</u></b>	Pulsador manual de alarma direccionable con aislador de cortocircuito para centrales analógicas de Aritech, con LED indicador de estado y llave de prueba, conexionado mediante terminales para montaje en superficie. Cristal y caja de montaje superficial incluido, color rojo. IP42. Dimensiones: 125x125x36mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 11 y 17).	<b>90,35 €</b>
 <b><u>DMN782</u></b>	Tapa basculante de protección de plástico para pulsadores analógicos KAL455 y DM2010 y pulsador convencional serie DMN700.	<b>3,49 €</b>



**DM715**

Cristal de recambio. Se suministra en paquetes de 10 unidades

**11,36 €**



**DMN800**

Sustituto de plástico para cristales, para pulsador analógico KAL455, pulsador analógico DM2010, y pulsador convencional serie DMN700, con las mismas inscripciones. Permite resetearlo después de su activación sin los problemas y cortes de sustituir el cristal.

**1,88 €**



**DM966**

Cristal de recambio para el DM20801 y la serie DM86X. Se suministra en paquetes de 10 unidades.

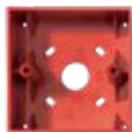
**17,57 €**



**DM783**

Marco negro para empotrar los pulsadores manuales para los pulsadores analógicos DM2010 y KAL455 o para pulsador convencional serie DMN700.

**3,70 €**



**DM788**

Zócalo base para la conexión en montajes de superficie, sin terminales. Permite la entrada de 1 a 4 tubos de hasta 20mm, material ABS, color rojo.

**3,11 €**



**DM790**

Zócalo base para la conexión en montajes empotrados para los pulsadores analógico DM2010 y KAL455 o para pulsador convencional serie DMN700, permite realizar el conexionado sin perder la continuidad del lazo, contactos de acero inoxidable, material ABS, color rojo, adaptable a los cajetines estándar de 60mm. Con conectores.

**14,73 €**

Acorde a EN23007-14: Los pulsadores deben situarse de manera que ninguna persona que se encuentre en los locales tenga que desplazarse más de 25 metros para llegar a un pulsador de alarma de incendios. En locales en que sea previsible que los usuarios puedan padecer limitaciones de movimiento debe reducirse la distancia a recorrer y la altura con respecto al suelo.

Puede ser necesario instalar pulsadores relativamente cerca de riesgos de incendio especiales. Debe prestarse una atención especial para que estos pulsadores puedan seguir en funcionamiento cuando sea necesario.

En general, los pulsadores deben fijarse a una altura comprendida entre 0,80 m y 1,6 m.

Puede haber requisitos adicionales según el uso para el emplazamiento y separación de pulsadores de alarma.

Según norma UNE23007-14, el sonido de alarma de incendio debe tener un nivel mínimo de 65 dB o 5 dB por encima de cualquier otro ruido que pueda persistir probablemente durante un periodo mayor de 30 segundos si este nivel es mayor. Si se pretende que la alarma despierte a personas que estén durmiendo, el nivel sonoro mínimo en la cabecera debe ser 75 dB.

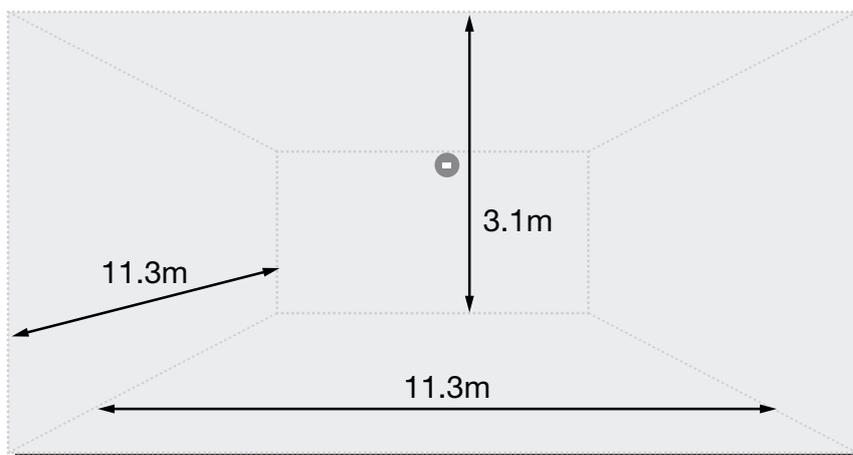
Estos niveles deben alcanzarse en cualquier punto en que sea necesario que se oiga la alarma acústica.

El nivel sonoro no debe ser mayor de 120 dB en ningún punto en que sea probable que se encuentren personas.

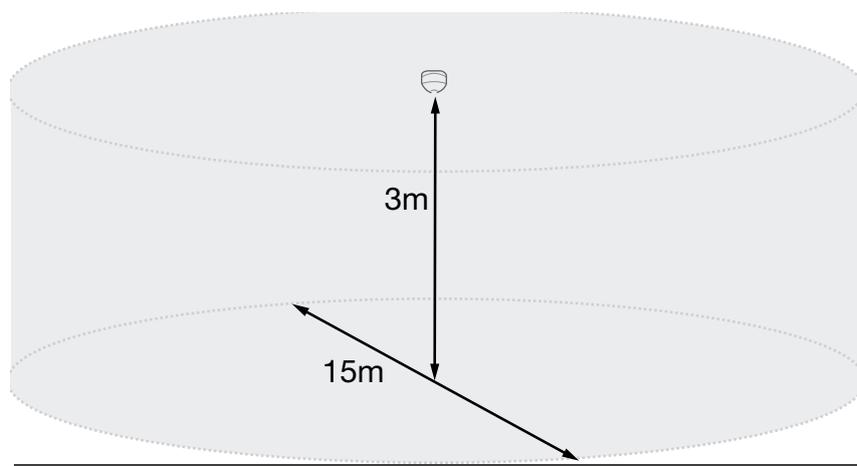
Los dispositivos de alarma visual tienen una cobertura que depende de cada dispositivo, el código técnico define la necesidad o no de disponer de este tipo de dispositivos y se codifica de la siguiente forma:



W-3.1-11.3 en que W significa que se instala en pared y tiene la siguiente cobertura



C-3-15 en que C significa que se instala en el techo y tiene la siguiente cobertura



## General

Las sirenas y las sirenas con baliza se conectan a dos hilos del lazo de la Serie 2000, se alimentan del propio lazo y no precisan de fuente de alimentación externa. Son compatibles con la sincronización de arranque controlada desde el panel de detección de fuego.

Permiten la selección múltiple de tono y están totalmente aprobadas CPR que asegura el cumplimiento de todas las normativas locales. La baliza es de color rojo e incorpora un flash con una frecuencia de 0,5 o 1 Hz (Seleccionable en la instalación).

## Instalación

El cableado de los dispositivos se realiza a la base y permite que las sirenas sean instaladas y fijadas en su posición posteriormente. Un terminal de tierra separado se proporciona en la base para la conexión de la pantalla o de la tierra funcional cuando sea necesario.

## Eficiencia y versatilidad

Las sirenas y sirenas/balizas se pueden configurar de diferentes modos dependiendo de las necesidades locales. Proporcionan una alta salida acústica con un bajo consumo de corriente, lo que reduce los requisitos de alimentación y el costo general del sistema. Se suministran con los ajustes de volumen estándar, y deben ser ajustadas durante la instalación.

Todas las sirenas incorporan tonos seleccionables durante la instalación. Incorporan 32 tonos ajustables disponibles. El rango de parpadeo del flash puede ser ajustado durante la instalación a 1 Hz para aplicaciones normales o a 0,5 para tener un menor consumo, reduciendo los requisitos de alimentación de la unidad.

## En detalle

- Alimentación de lazo o externa
- Alta potencia sonora y bajo consumo
- Selección de múltiples tonos, volumen de salida y ajuste del flash
- Conveniente para la evacuación en múltiples etapas con hasta 3 tonos predefinidos
- Sincronización automática de la sirena y de la baliza
- Certificado CPR para EN54:3 y EN54:23

Referencia	Tipo	Clasificación IP	Montaje	Color	Potencia acústica	Medidas (mm)	Precio
<a href="#">AS2363</a>	Acústica	IP21	Techo y pared	Rojo	97 dB	100 x 81	<b>84,37 €</b>
<a href="#">AS2363W</a>	Acústica	IP21	Techo y pared	Blanco	97 dB	100 x 81	<b>84,37 €</b>
<a href="#">AS2364</a>	Acústica	IP65	Techo y pared	Rojo	97 dB	100 x 104	<b>104,56 €</b>
<a href="#">AS2364W</a>	Acústica	IP65	Techo y pared	Blanco	97 dB	100 x 104	<b>104,56 €</b>
<a href="#">ASC2366</a>	Óptico-acústica	IP21	Techo	Rojo	97 dB	100 x 81	<b>168,49 €</b>
<a href="#">ASW2366</a>	Óptico-acústica	IP21	Pared	Rojo	97 dB	100 x 81	<b>168,49 €</b>
<a href="#">ASC2367</a>	Óptico-acústica	IP65	Techo	Rojo	97 dB	100 x 104	<b>177,94 €</b>
<a href="#">ASC2367W</a>	Óptico-acústica	IP65	Techo	Blanco	97 dB	100 x 104	<b>177,94 €</b>
<a href="#">ASW2367</a>	Óptico-acústica	IP65	Pared	Rojo	97 dB	100 x 104	<b>177,94 €</b>
<a href="#">ASW2367W</a>	Óptico-acústica	IP65	Pared	Blanco	97 dB	100 x 104	<b>177,94 €</b>

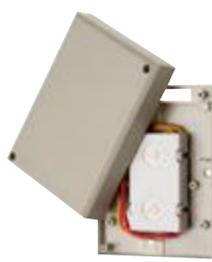
## Módulos

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">IO2034NC</a>	Módulo de cuatro entradas de alarma y cuatro salidas de relés (2A 24Vdc). Las entradas técnicas disponen de supervisión de la línea, con conexión de un contacto NA, ocupa una dirección en el lazo y se alimenta de él. LED indicador de estado. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18).	<b>86,06 €</b>
<a href="#">IU2050NC</a>	Módulo de una entrada de alarma técnica con supervisión de la línea, con conexión de un contacto NA, ocupa una dirección en el lazo y se alimenta de él. LED indicador de estado. Certificados CE y CPR (EN54 parte 18).	<b>53,16 €</b>
<a href="#">IU2055NC</a>	Módulo monitor de una zona para controlar hasta 20 detectores convencionales o pulsadores. Discrimina pulsador y detector en display de la central, discrimina la avería por corte o cortocircuito, ocupa una dirección en el lazo y se alimenta de él. LED indicador de estado. Dispone de salida de piloto remoto. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18).	<b>67,63 €</b>
<a href="#">IU2080NC</a>	Módulo control de salida de 24 v (3A máx.) supervisados para sirenas de alarma o maniobras que precisen alimentación de 24Vcc, discriminando la avería de corte o corto circuito en dicha línea, ocupa una dirección en el lazo, precisa alimentación 24 Vcc. no reseteable. LED indicador de estado. Dispone de una salida de relé de avería. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 18).	<b>87,94 €</b>
<a href="#">ISM-95</a>	Módulo aislador de protección de cortocircuito en el lazo analógico, con LED indicador de estado, que aísla la zona comprendida entre dos aisladores, en el caso de que se produzca un cortocircuito en el lazo. No ocupa dirección en el lazo. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 17).	<b>33,33 €</b>

	IO2034NC	IU2050NC	IU2055NC	IU2080NC	ISM-95
<b>Alimentación de lazo</b>	Sí	Sí	Sí	No	Sí
<b>Direcciones de lazo</b>	1	1	1	1	0
<b>Sirenas convencionales</b>	No	No	No	Sí	No
<b>Zona de detectores convencionales</b>	No	No	Sí	No	No
<b>Pulsadores convencionales</b>	No	No	Sí	No	No
<b>Retenedores</b>	Sí	No	No	No	No
<b>Compuertas</b>	Sí	No	No	No	No
<b>Central CO</b>	Sí	Sí	No	No	No
<b>Detectores especiales</b>	Sí	Sí	Sí	No	No
<b>Alarmas sistemas extinción</b>	Sí	Sí	Sí	No	No
<b>Señales de entrada</b>	Sí	Sí	Sí	No	No
<b>Evacuación por voz</b>	Sí	No	No	No	No
<b>Zona de detectores convencionales</b>	No	No	Sí	No	No



IO2034NC



IU2050NC

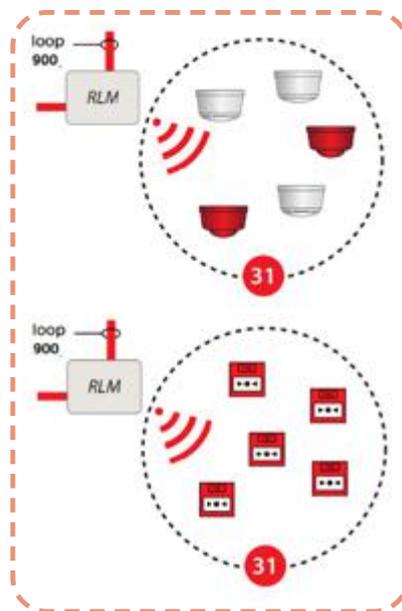


ISM-95

En ocasiones se requiere detección de incendios en edificios donde el cableado presenta un desafío debido al diseño o la arquitectura del edificio. La instalación inalámbrica proporciona la solución ideal para estos entornos. Ideal para la aplicación en sistemas híbridos donde tanto los dispositivos cableados como los inalámbricos comparten la misma central de incendios. Se pueden incorporar múltiples módulos de supervisión de zona en una sola instalación.

Utilizando un kit de inspección muy fácil de usar, se puede confirmar la posición de los dispositivos inalámbricos.

- ✓ Instalación inalámbrica, aprobada EN54
- ✓ Módulo de interfaz alimentado de lazo (máximo 5 por lazo) con aislador de línea integrado
- ✓ Máximo 31 dispositivos por módulo de interfaz
- ✓ Tecnología fiable con doble canal de radio de 868MHz
- ✓ Dispositivo único direccionamiento por ID
- ✓ Configuración simplificada con LCD en el módulo de interfaz (no requiere software externo)
- ✓ Dispositivos sin baterías, las baterías se instalan en las bases, fácil reemplazo de detectores y sirenas / lámparas lanza destellos
- ✓ Duración de la batería 5 años
- ✓ Compatible con lazos de la serie 900 (se requiere PAK)



## ! Serie "Fusion": Gama vía radio

Requiere PAK 2010-2-PAK-900 – No compatible con protocolo Aritech

Referencia	Descripción	Precio
 <b>2010-2-PAK-900</b>	Código de activación para adaptar el lazo de las centrales ARITECH, con un firmware 3.1 o superior, al protocolo 900.	<b>429,87 €</b>
 <b>FCX-532-001</b>	Módulo de supervisión de zona direccionable para la interfaz con una zona de hasta 31 dispositivos inalámbricos. Incluye aislador. Actúa como una interfaz entre la central y los dispositivos de campo inalámbricos de Fusion. Transfiere los datos inalámbricos de la señal de radio al protocolo cableado tanto hacia como desde el panel de control, permitiendo que comunique de forma fluida con estos dispositivos. Se puede utilizar con la central de incendios 2X. Precisa alimentación 24 Vcc. IP54. Dimensiones 270x205x75 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 17, 18 y 25)	<b>299,19 €</b>
 <b>ZR4ST-3</b>	Comprobador de señal para instalaciones vía radio. Frecuencia 868Mhz.	<b>779,80 €</b>
 <b>FCX-175-001</b>	Detector termovelocimétrico analógico para ser usado con base vía radio para centrales analógicas de Aritech, temperatura de disparo regulable 57°C, clase A1R. Requiere base. Dimensiones: 113x81 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 5 y 25).	<b>41,53 €</b>
 <b>FCX-176-001</b>	Detector de temperatura analógico para ser usado con base vía radio para centrales analógicas de Aritech, temperatura de disparo 80°C, clase CS. Requiere base. Frecuencia 868Mhz. Se alimenta de baterías. Dimensiones: 113x81 mm. Certificados CE y CPR (EN54 partes 5 y 25).	<b>41,53 €</b>



**FCX-177-001**

Detector de humo óptico analógico para ser usado con base vía radio para centrales analógicas de Aritech. Sensibilidad seleccionable. Requiere base. IP23. Dimensiones: 113x81 mm incluyendo base. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 7 y 25).

**41,95 €**



**FCX-170-001**

Base de detector vía radio para dispositivos de detección Fusion para centrales analógicas de Aritech. Frecuencia 868Mhz. IP23. Se alimenta de 6 pilas AA. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 25).

**136,44 €**



**FCX-191-000**

Base de detector con sirena vía radio para dispositivos de detección Fusion para centrales analógicas de Aritech. Frecuencia 868Mhz. Rango de potencia acústica máxima: 87 dB a 1m. IP23. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C. Dimensiones: 146x53 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**224,47 €**



**FCX-191-100**

Base de detector con sirena vía radio para dispositivos de detección Fusion para centrales analógicas de Aritech. Con lámpara lanzadestellos de color blanco. Frecuencia 868Mhz. Rango de potencia acústica máxima: 87 dB a 1m. IP23. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C. Dimensiones: 146x53 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**266,85 €**



**FCX-191-200**

Base de detector con sirena vía radio para dispositivos de detección Fusion para centrales analógicas de Aritech. Con lámpara lanzadestellos de color rojo. Frecuencia 868Mhz. Rango de potencia acústica máxima: 87 dB a 1m. IP23. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C. Dimensiones: 146x53 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**266,85 €**



**FC-200-002**

Pulsador manual de alarma analógico vía radio con elemento reseteable para centrales analógicas de Aritech, con LED indicador de estado y llave de prueba. Incluye base de superficie y pilas. Frecuencia 868Mhz. Conexión mediante terminales. Material ABS, color rojo. IP24. Dimensiones: 89x92x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 11 y 25).

**173,20 €**



**FC-172-001**

Sirena analógica vía radio para centrales analógicas de Aritech. IP54. Frecuencia seleccionable. Ocupa una dirección en el lazo. Color blanco. Rango de potencia acústica máxima: 99dB a 1m. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C. Dimensiones con base: 120x125mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**60,73 €**



**FC-172-002**

Sirena analógica vía radio para centrales analógicas de Aritech. IP54. Frecuencia seleccionable. Ocupa una dirección en el lazo. Color rojo. Rango de potencia acústica máxima: 99dB a 1m. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C, puede proporcionar hasta 5 años de duración. Dimensiones con base: 120x125mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**61,34 €**



**FC-173-002**

Sirena óptica analógica vía radio para centrales analógicas de Aritech. IP54. Frecuencia seleccionable. Ocupa una dirección en el lazo. Color rojo. Rango de potencia acústica máxima: 99dB a 1m. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C, puede proporcionar hasta 5 años de duración. Dimensiones con base: 120x125mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 3 y 23).

**110,76 €**



**FC-171-001**

Base de sirena vía radio para dispositivos de alerta Fusion para centrales analógicas de Aritech. Frecuencia 868Mhz. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C. Color blanco, montaje en techo o pared. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 25).

**229,34 €**



**FC-171-002**

Base de sirena vía radio para dispositivos de alerta Fusion para centrales analógicas de Aritech. Frecuencia 868Mhz. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C. Color rojo, montaje en techo o pared. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 25).

**231,63 €**



**FC-315-CA2**

Sirena analógica vía radio para centrales analógicas de Aritech. Con lámpara lanzadestellos de color blanco. IP54. Frecuencia seleccionable. Ocupa una dirección en el lazo. Color rojo. Para montaje en techo. Rango de potencia acústica máxima: 99dB a 1m. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C, puede proporcionar hasta 5 años de duración. Requiere base. Dimensiones con base: 120x145mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 3 y 23).

**132,20 €**



**FC-315-WA2**

Sirena analógica vía radio para centrales analógicas de Aritech. Con lámpara lanzadestellos de color blanco. IP54. Frecuencia seleccionable. Ocupa una dirección en el lazo. Color rojo. Para montaje en pared. Rango de potencia acústica máxima: 99dB a 1m. Se alimenta de 3 pilas AA y 3 pilas C, puede proporcionar hasta 5 años de duración. Requiere base. Dimensiones con base: 120x145mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 3 y 23).

**132,20 €**



**FC-60-2000**

Controlador de puerta inalámbrico negro. Permite mantener abiertas las puertas contra incendios de gran tamaño, mejorando la ventilación del edificio. Se cierra automáticamente en caso de incendio. Dimensiones 195x205x45 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 25, EN 1155, BS7273-4).

**235,06 €**



**FC-60-2010**

Controlador de puerta inalámbrico blanco. Permite mantener abiertas las puertas contra incendios de gran tamaño, mejorando la ventilación del edificio. Se cierra automáticamente en caso de incendio. Dimensiones 195x205x45 mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 25, EN 1155, BS7273-4).

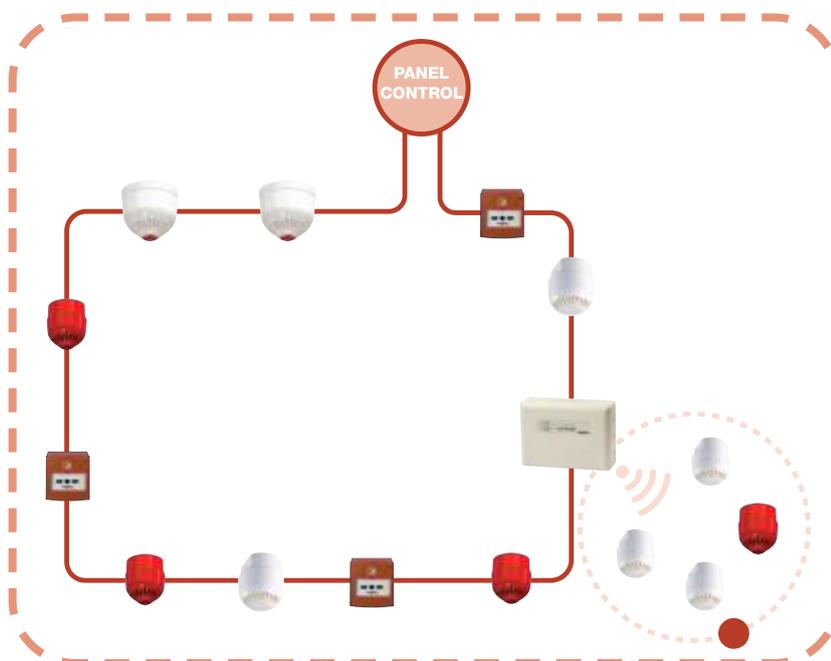
**235,06 €**



**FC-610-001**

Módulo de dos entradas supervisadas y dos salidas de relé libre de tensión o 2A a 24VDC para maniobras que precisen alimentación de 24Vcc, discriminando la avería de corte o corto circuito en dicha línea, ocupa una dirección en el lazo. Incorpora LED indicador de estado. IP65. Dimensiones: 240x120x60mm. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 18 y 25).

**253,22 €**





## Serie “900” APOLLO: Gama cableada

Requiere PAK 2010-2-PAK-900 – No compatible con protocolo Aritech

Referencia	Descripción	Precio
 <b>DP991</b>	Cabeza detector de humo óptico analógico, serie 990, para centrales analógicas de Aritech. Microprocesador, compensación algorítmica de suciedad y doble LED. Sistema anti hurto de la cabeza, contactos de acero inoxidable, material ABS color blanco. Precisa zócalo base DB950, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 7).	<b>54,19 €</b>
 <b>DP991T</b>	Cabeza detector multicriterio (óptico de humos y temperatura) analógico, serie 990, para centrales analógicas de Aritech. Microprocesador, doble LED indicador con visión total. Sistema anti hurto de la cabeza, contactos de acero inoxidable, material ABS color blanco. Precisa zócalo base DB950, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 5 y 7).	<b>63,05 €</b>
 <b>DT992CO</b>	Cabeza detector (termovelocimétrico y CO) analógico, serie 990, para centrales analógicas de Aritech. Dispone de 5 modos de funcionamiento en función de la sensibilidad de temperatura y CO requeridas. Las alarmas de temperatura y CO se tratan de forma independiente. Precisa zócalo base DB950, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 5).	<b>122,02 €</b>
 <b>DMN990I</b>	Pulsador manual de alarma analógico, serie 990, para centrales analógicas de Aritech. Aislador interno, con LED indicador de estado y llave de prueba. Conexionado mediante terminales, montaje en superficie. Cristal y caja de montaje superficial incluido, material ABS, color rojo. IP24. Dimensiones: 89x93x27,5mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>65,01 €</b>
 <b>AS964I</b>	Sirena analógica para conexión directa al lazo para centrales analógicas de Aritech. IP65. Aislador interno. Ocupa una dirección en el lazo y se alimenta de él. Programable desde la central. Color rojo. Potencia acústica máxima: 100dB. Dispone de 3 tonos de alarma Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3 y 17).	<b>105,61 €</b>
 <b>AS996I</b>	Sirena óptico-acústica analógica para conexión directa al lazo para centrales analógicas de Aritech. IP65. Aislador interno. Ocupa una dirección en el lazo y se alimenta de él. Programable desde la central. Color rojo. Potencia acústica máxima: 100dB. Dispone de 15 tonos de alarma Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3 y 17).	<b>154,40 €</b>
 <b>DB950</b>	Base de conexión para todos los detectores de la serie 990. 5 contactos de acero inoxidable, material ABS color blanco	<b>4,36 €</b>

## Una única plataforma controla múltiples sistemas

La seguridad y gestión de las instalaciones ha evolucionado hasta convertirse en un complejo conjunto de funciones de negocio, que todos necesitamos gestionar con la prioridad de proporcionar seguridad y protección al personal, visitantes y activos físicos. Hay numerosos factores que complican la gestión: Múltiples ubicaciones, localizaciones remotas, horarios de trabajo flexibles, número de empleados y visitantes, así como las necesidades de evolución.

Por lo tanto, solo una solución de gestión integral será capaz de hacer frente a esta evolución, proporcionando a los directores de seguridad y protección una visión clara y control de todas estas diferentes funciones. Imagínese un interface para gestionar y controlar local o remotamente todas sus necesidades de seguridad en diferentes sectores que van desde la intrusión y detección de incendios, al control de accesos y la vídeo vigilancia. Imagínese esos diferentes sistemas interactuando gracias a una integración transparente que permite la verificación de eventos a través de secuencias de vídeo, y que vinculan eventos de intrusión e incendio con control de accesos para proteger la seguridad de las personas.



Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">ATS8600</a>	Paquete inicial, permite 2 dispositivos de cada (Intrusión, Acceso, Fuego, Vídeo)	<b>1.208,68 €</b>

### Ampliación de ATS8600

<a href="#">ATS8605</a>	Permite la ampliación de ATS8600 para más de 2 licencias	<b>408,16 €</b>
-------------------------	--	-----------------

### Licencias individuales

<a href="#">ATS8644</a>	Fuego FP1200/ FP2000	<b>510,21 €</b>
<a href="#">ATS8645</a>	Fuego: plataforma 2010-2 (Kilsen, Ziton y Aritech)	<b>510,21 €</b>

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">ATS8611</a>	Actualización de ATS8600 a ATS8610	<b>3.941,34 €</b>

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">ATS8610</a>	Paquete Business máx. 25 dispositivos de cada (Intrusión, Acceso, Fuego, Vídeo) Incl. Tour Vigilancia, Gestión Visitas	<b>5.150,00 €</b>

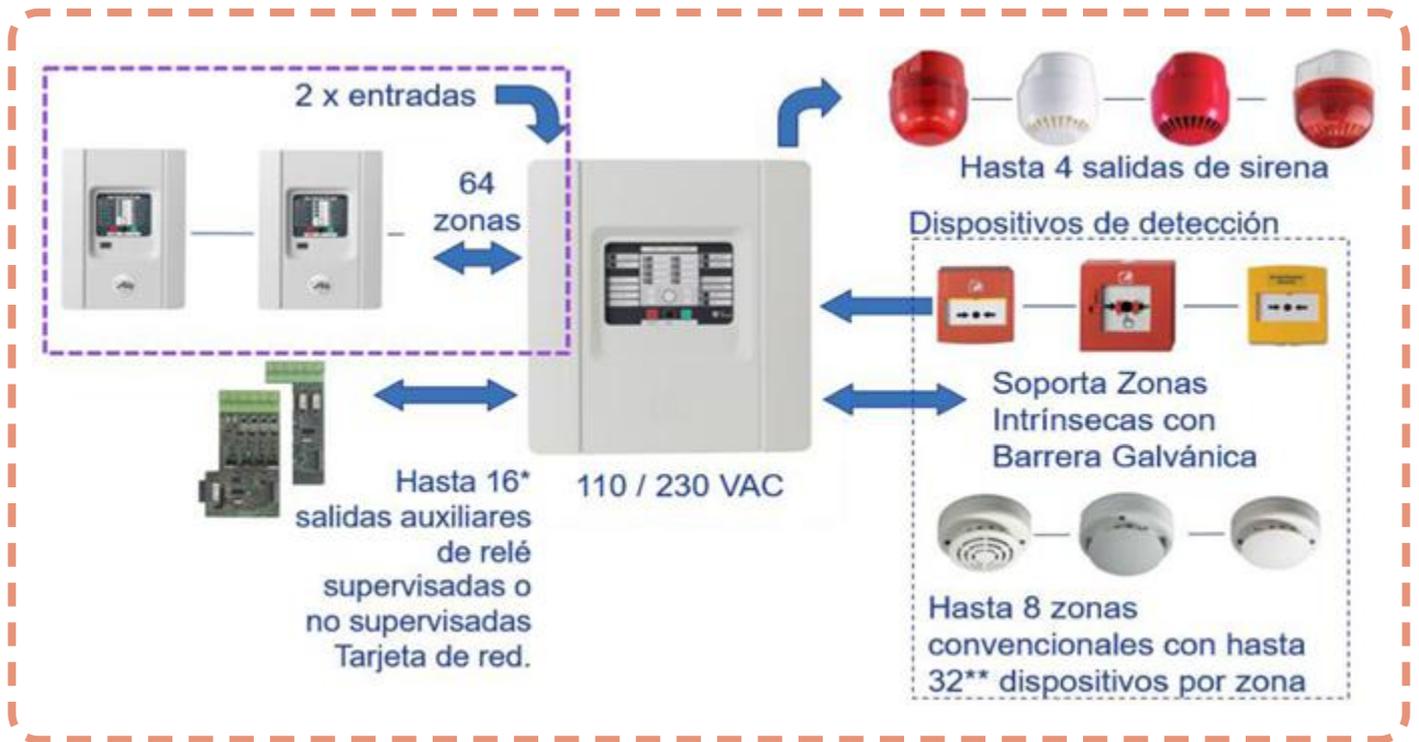
### Ampliación de ATS8610

<a href="#">ATS8640</a>	Permite la ampliación de ATS8610 para más de 25 licencias	<b>408,16 €</b>
-------------------------	---	-----------------

### Licencias individuales

<a href="#">ATS8644</a>	Fuego FP1200/ FP2000	<b>510,21 €</b>
<a href="#">ATS8645</a>	Fuego: plataforma 2010-2 (Kilsen, Ziton y Aritech)	<b>510,21 €</b>

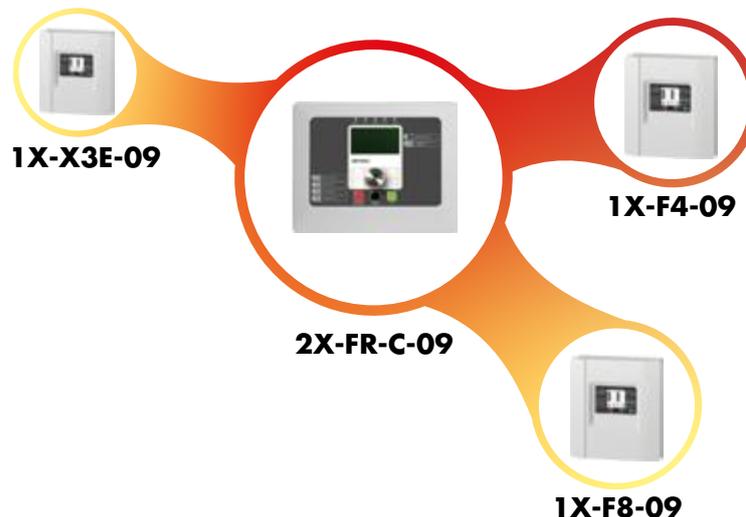




- Rápida Instalación y puesta en marcha
- Mantenimiento sencillo
- 2 Entradas configurables
- Permite la ampliación de módulos de salidas de relé (2010-1-RB)
- Permite la ampliación de módulos de salidas de sirenas (2010-1-SB)
- Función "Clean ME"™ (aviso de detector sucio)
- Conexión a redes de centrales analógicas
- Supervisión de derivación a tierra
- Test mantenimiento por una sola persona
- Certificados CPR, CE, WEE, RoHS (3), además las centrales 1X-X3-09 y 1X-X3E-09 tienen la norma EN12094-1 para extinción de gas.



Los sistemas Aritech, permiten la conexión en red de múltiples centrales. No solo centrales analógicas, también analógicas con convencionales y centrales de extinción, incluso redes de centrales aunque ninguna de ellas sea una central analógica. Todas estas redes pueden funcionar con o sin repetidores.



## Centrales convencionales

Artículo/Referencia/SKU	Lazos	Direcciones	Salidas supervisadas	Baterías	Dimensiones (mm)	Precio
 <b>1X-F2-09</b>	2	Hasta 20 por zona	2	BS127N	320 x 435 x 134	<b>158,51 €</b>
 <b>1X-F4-09</b>	4	Hasta 20 por zona	4	BS127N	320 x 435 x 134	<b>181,13 €</b>
 <b>1X-F8-09</b>	8	Hasta 20 por zona	4	BS130N	440 x 480 x 140	<b>271,68 €</b>

### Características

Los paneles de la serie 1X ofrecen una solución sencilla para aplicaciones convencionales de pequeño y mediano tamaño. Cuentan con un diseño atractivo, contemporáneo que se adapta a cualquier decoración. La puerta frontal ligeramente curvado ofrece un toque distintivo. Los controles del operador están enmarcados en un llamativo lexan negro.

Con la compatibilidad de varias líneas de detectores convencionales y accesorios, estos sistema rápidos de configurar ofrecen una gran versatilidad para los propietarios de edificios y empresas de instalación / mantenimiento.

### La central

La central convencional de detección de incendios. Se suministra con el idioma local. Dispone de 2, 4 u 8 zonas que soportan hasta 32 dispositivos por zona, así como salidas supervisadas para el control de las sirenas y enrutados incendio. Además dispone de 2 salidas de relé asignadas a las condiciones generales de fuego y avería, así como dos entradas de monitorización y control configurables por el usuario.

### Opciones

Las centrales soportan 2 tipos de módulos de relés, uno con 4 relés estándar y otro con 4 relés supervisados. Con estos módulos es posible expandir el número de salidas hasta 16 salidas adicionales.

### Certificaciones

Esta gama de productos cumple con:

- Aprobación EN54:2, EN54:4 y CE
  - Certificación CPD
  - Cumplimiento con NEN2535, NEN2575, NBNS21-100 y BS5839-1
  - Cumplimiento WEEE
  - Cumplimiento RoHS
- Condiciones tipo clase: 3K5 del IEC60721-3-3



### Detalles

- Diseño moderno y elegante
- Fácil desmontaje para una fácil y limpia instalación
- Modos de funcionamiento locales por defecto
- Soporta zonas normales o con final de línea activo
- Salidas supervisadas de notificación de alarma protegidas
- Relés libres de tensión, fuego y avería, cumpliendo EN54
- Opción de cambio de clase, día/noche y reset remoto
- Alimentación auxiliar de 24VDC con soporte de rearme
- Soporta funciones especiales por defecto como: - Nivel de acceso de usuario con cumplimiento EN54 - Zonas mixtas - Diagnóstico total en el frontal de la central - Modo test - Salidas supervisadas de sirenas y de enrutado de incendio - CleanMeTM
- Módulo auxiliar estándar de salidas de relé supervisados

## Centrales de extinción de incendios EN54-12094

Referencia	Lazos	Direcciones	Salidas supervisadas	Baterías	Dimensiones (mm)	Precio
<a href="#">1X-X3-09</a>	2 + 1	Hasta 20 por zona	8	Hasta BS130N	440 x 480 x 140	<b>372,07 €</b>
<a href="#">1X-X3E-09</a>	2 + 1	Hasta 20 por zona	8	Hasta BS130N	440 x 480 x 140	<b>512,08 €</b>



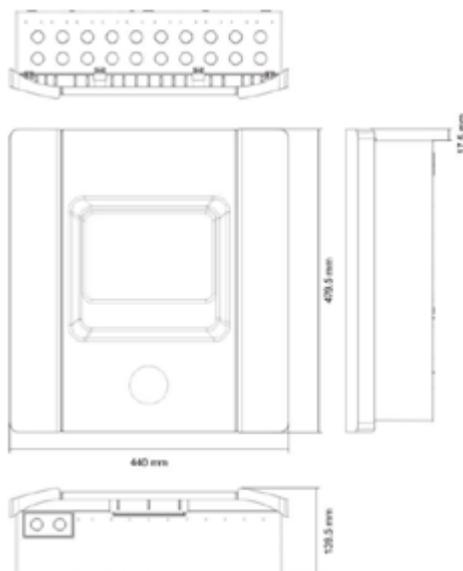
**1X-X3E, permite la conexión en red con otras centrales analógicas y convencionales Aritech. (requiere 2010-1-NB)**

### El Panel

Los paneles 1X-X3 son paneles convencionales de control de incendios. Se suministran en el idioma local con 3 zonas de incendio, que soportan hasta 20 dispositivos por zona. Estas zonas pueden ser configurados para la activación de la extinción con una sola zona o con la configuración de zona cruzada en cualquier combinación de las zonas. Además, el panel ofrece salidas supervisadas para la notificación de la primera etapa, segunda etapa, así como indicadores ópticos de aviso y de activación del actuador. Proporcionan salidas de relé libres de tensión para la notificación del estado del sistema, así como múltiples entradas de control.

### Opciones

El panel soporta 2 tipos de tarjetas de relé auxiliares, una con 4 salidas de relé libres de tensión y otra con 4 salidas de relé con tensión supervisadas. Con estas tarjetas, los paneles pueden ser ampliados con hasta 16 salidas adicionales.



### Certificaciones

El producto cumple con las siguientes normas:

- EN54:2, EN54:4 y certificado CE
- Certificado CPD
- EN12094-1
- Cumple con WEEE
- Cumple con RoHS

### Detalles

- Diseño moderno y elegante
- Fácil desmontaje para una fácil y limpia instalación
- 3 zonas de detección
- Una sola zona, zona cruzada o cualquier combinación de zonas configurables para la liberación del agente extintor
- 6 relés pre-configurados y 8 entradas supervisadas para el control de incendios
- Retardos de enrutamiento de fuego, sirenas, extinción, reset y monitorización de puerta configurable
- "Modo de retención" tipo A o tipo B configurable
- Sirenas configurables para funcionamiento continuo o pulsante
- Confirmación de flujo del agente extintor
- Salida auxiliar de 24v configurable. Fija o reseteable
- Salidas de relé y salidas supervisadas
- Por defecto soporte para funciones especiales, tales como:
  - EN54 compatible con los niveles de acceso de usuario -Nivel básico y avanzado de configuración
  - Zonas mixtas -Diagnóstico del panel con botón de prueba y desconexión - Prueba con una sola persona

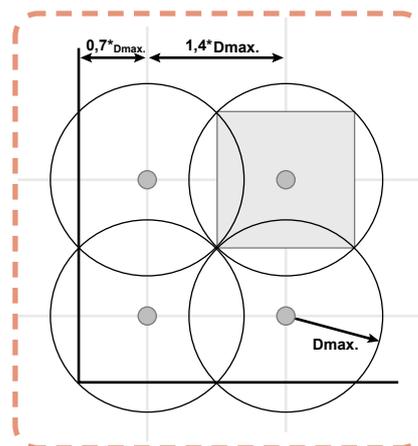
## Opcionales

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">2010-1-NB</a>	Tarjeta de red para centrales de la serie 2010-1 que le permite crear una red de centrales analógicas, convencionales y extinción (clase A / B), con un máximo de 32 nodos / 32 lazos / 64 zonas.	<b>224,28 €</b>
 <a href="#">2010-1-RB</a>	Tarjeta de cuatro relés libre de tensión (1,2A, 24Vcc) para centrales convencionales de la serie 2010-1, permite asignar un relé por zona o programar funciones de activación, según su configuración.	<b>56,09 €</b>
 <a href="#">2010-1-SB</a>	Tarjeta de cuatro relés con tensión (1,2A, 24Vcc) para centrales convencionales de la serie 2010-1, permitiendo 4 salidas con tensión de 24V. Permite configurar las salidas para sirenas o como salidas vigiladas de 24V para alimentar otros dispositivos.	<b>73,32 €</b>
<a href="#">2010-C-CEG</a>	Tapa protectora para orificios pasacables en centrales de la serie 2010. (Pack de 20 unidades).	<b>16,42 €</b>

## Accesorios convencionales de extinción

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">DM861-4</a>	Pulsador de disparo de extinción amarillo, para montaje en superficie con llave de prueba. Carcasa de aluminio. Incluye resistencia en serie de 100 Ohm - 2W. IP43. Dimensiones: 125x125x34mm. Certificado: CPR (EN12094).	<b>59,35 €</b>
 <a href="#">DM862-4</a>	Pulsador de interrupción de emergencia de extinción azul, para montaje en superficie con llave de prueba. Carcasa de aluminio. Incluye resistencia en serie de 100 Ohm - 2W. IP43. Dimensiones: 125x125x34mm. Certificado: CPR (EN12094).	<b>60,36 €</b>
 <a href="#">DM863-4</a>	Pulsador de paro de extinción blanco, para montaje en superficie con llave de prueba. Carcasa de aluminio. Incluye resistencia en serie de 100 Ohm - 2W. IP43. Dimensiones: 125x125x34mm. Certificado: CPR (EN12094).	<b>59,35 €</b>
 <a href="#">DM966</a>	Cristal de recambio para el DM2080l y la serie DM86X. Se suministra en paquetes de 10 unidades.	<b>17,57 €</b>
 <a href="#">GRP26-09</a>	Rótulo luminoso con tecnología de LEDs a 24Vcc y un consumo de 70mA. Zumbador de 90dB. Fabricado en caja de plástico, viene con 3 insertables <b>“EVACUAR EL ÁREA INMEDIATAMENTE”</b> , <b>“ALARMA DE INCENDIO”</b> y <b>“EXTINCIÓN EN PROCESO”</b> . IP41C. Dimensiones: 305x115x40mm. Temperatura de trabajo: -10°C a 55°C. Certificado: EN54-3.	<b>88,36 €</b>

Superficie del local (m <sup>2</sup> )	Tipo de detector	Norma	Altura del local (m)	Pendiente ≤ 20°		Pendiente > 20°	
				Sv (m <sup>2</sup> )	Dmáx (m)	Sv (m <sup>2</sup> )	Dmáx (m)
SL ≤ 80	Óptico	EN 54-7	≤ 12	80	6,3	80	6,3
			≤ 6	60	5,5	90	6,7
SL > 80	Óptico	EN 54-7	6 h ≤ 12	80	6,3	110	7,4
SL ≤ 30	Térmico	EN54-5 Cl. A1	≤ 7,5	30	3,9	30	3,9
		EN54-5 Cl. A2, B, C, D, F, G	≤ 6	30	3,9	30	3,9
SL > 30	Térmico	EN54-5 Cl. A1	≤ 7,5	20	3,2	40	4,5
		EN54-5 Cl. A2, B, C, D, F, G	≤ 6	20	3,2	40	4,5



## Serie "700" Detectores convencionales y accesorios

Referencia	Descripción	Precio
 <b>DT713-5</b>	Detector de temperatura de clase A2 con un umbral fijo de temperatura de disparo de 57°C y con la funcionalidad de termovelocimétrico. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 5).	<b>13,11 €</b>
 <b>DT713-5R</b>	Detector de temperatura de clase A2 con un umbral fijo de temperatura de disparo de 57°C y con la funcionalidad de termovelocimétrico con salida de relé. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 5).	<b>42,85 €</b>
 <b>DT713-7</b>	Detector de temperatura de clase A2 con un umbral fijo de temperatura de disparo de 70°C y con la funcionalidad de termovelocimétrico. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 5).	<b>34,43 €</b>
 <b>DP721I</b>	Detector óptico de humos convencional, compensación de suciedad con cámara óptica extraíble y reemplazable sin necesidad de calibración, sistema antihurto de la cabeza, micro rejilla de protección para ambientes sucios. Precisa zócalo base DB702, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 7).	<b>18,09 €</b>
 <b>DP721T</b>	Detector óptico-térmico de humos convencional, compensación de suciedad, con cámara óptica extraíble y reemplazable sin necesidad de calibración, sistema antihurto de la cabeza, micro rejilla de protección para ambientes sucios. Precisa zócalo base DB702, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 5 y 7).	<b>41,45 €</b>
 <b>DP721R</b>	Detector óptico de humos convencional con salida de relé, compensación de suciedad con cámara óptica extraíble y reemplazable sin necesidad de calibración, sistema antihurto de la cabeza, micro rejilla de protección para ambientes sucios. Precisa zócalo base DB702, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 7).	<b>50,02 €</b>
 <b>DP721RT</b>	Detector óptico-térmico de humos convencional con salida de relé, compensación de suciedad con cámara óptica extraíble y reemplazable sin necesidad de calibración, sistema antihurto de la cabeza, micro rejilla de protección para ambientes sucios. Precisa zócalo base DB702, no incluido. Certificados: CE y CPR (EN54 partes 5 y 7).	<b>51,19 €</b>



**DB702**

Base de conexión para todos los detectores de la serie 700, incorpora sistema antihurto de la cabeza. Contactos metálicos inoxidables, bajo perfil, material ABS color blanco.

**3,20 €**



**DB806**

Suplemento para tubo visto para series 600, 700, 900 y 2000.

**4,14 €**



**211**

Cámara óptica de sustitución (10 unidades).

**25,54 €**

## Detectores de alta temperatura

Referencia	Descripción	Precio
<b>ST801</b>	Detector térmico de alta temperatura por sonda térmica con enclavamiento, temperatura ajustable de 50 a 300°C, dimensiones 140x100x70, color gris. Se puede conectar directamente a cualquier central de detección de incendios Carrier Fire & Security convencional.	<b>126,48 €</b>
<b>ST802</b>	Detector térmico de alta temperatura por sonda térmica, temperatura ajustable de 50 a 300°C, dimensiones 140x100x70, color gris. Se puede conectar directamente a cualquier central de detección de incendios Carrier Fire & Security convencional y se rearma automáticamente.	<b>121,95 €</b>

## Pulsadores convencionales

Referencia	Descripción	Precio
<b>DMN700R100-KITR</b>	Pulsador rearmable de alarma, con llave de prueba, montaje de superficie, de color rojo. Incluye plástico rearmable DMN800, base de montaje en superficie DM788 y resistencia de 100 Ohm. Compatible con centrales 1X. Dimensiones: 89x88x58mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>17,28 €</b>
<b>DMN700E100</b>	Pulsador manual de alarma de superficie, para montaje en exterior, IP67, con caja roja. Cristal DM715 y resistencia de 100 Ohm incluidos. Compatible con centrales 1X. Dimensiones: 98x94x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>121,85 €</b>
<b>DMN700R</b>	Pulsador rearmable de alarma, con llave de prueba, montaje de superficie, de color rojo. Incluye cristal DM715, base de montaje en superficie DM788 y resistencia de 560 Ohm. Compatible con centrales 2X (a través de IU2055C). Dimensiones: 89x88x58mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>13,20 €</b>

	<b>DMN700L</b>	Pulsador rearmable de alarma, con llave de prueba, montaje de empotrado, de color rojo. Incluye cristal DM715, base de montaje no incluida (DM788 o DM790), resistencia de 560 Ohm y LED indicador de alarma. Compatible con centrales 2X (a través de IU2055C). Dimensiones: 89x88x58mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>16,45 €</b>
	<b>DMN700G</b>	Pulsador de emergencia verde, para montaje en superficie con llave de prueba. Incluye cristal DM715. Contactos libres de tensión (C, NC, NA). Precisa DM788GR y resistencia en serie de 100 Ohm - 2W. Dimensiones: 92x115x59mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>15,68 €</b>
	<b>DMN782</b>	Tapa basculante de protección de plástico para pulsadores analógicos KAL455 y DM2010 y pulsador convencional serie DMN700.	<b>3,49 €</b>
	<b>DM715</b>	Cristal de recambio. Se suministra en paquetes de 10 unidades.	<b>11,36 €</b>
	<b>DMN800</b>	Sustituto de plástico para cristales, para pulsador analógico KAL455, pulsador analógico DM2010, y pulsador convencional serie DMN700, con las mismas inscripciones. Permite resetearlo después de su activación sin los problemas y cortes de sustituir el cristal.	<b>1,88 €</b>
	<b>DM783</b>	Marco negro para empotrar los pulsadores manuales para los pulsadores analógicos DM2010 y KAL455 o para pulsador convencional serie DMN700.	<b>3,70 €</b>
	<b>DM788</b>	Zócalo base para la conexión en montajes de superficie, sin terminales. Permite la entrada de 1 a 4 tubos de hasta 20mm, material ABS, color rojo.	<b>3,11 €</b>
	<b>DM788GR</b>	Zócalo base para la conexión en montajes de superficie, sin terminales para pulsador DMN700G. Permite la entrada de 1 a 4 tubos de hasta 20 mm, material ABS, color verde.	<b>4,87 €</b>
	<b>DM790</b>	Zócalo base para la conexión en montajes empotrados para los pulsadores analógico DM2010 y KAL455 o para pulsador convencional serie DMN700, permite realizar el conexionado sin perder la continuidad del lazo, contactos de acero inoxidable, material ABS, color rojo, adaptable a los cajetines estándar de 60mm. Con conectores.	<b>14,73 €</b>

Acorde a EN23007-14: Los pulsadores deben situarse de manera que ninguna persona que se encuentre en los locales tenga que desplazarse más de 25 metros para llegar a un pulsador de alarma de incendios. En locales en que sea previsible que los usuarios puedan padecer limitaciones de movimiento debe reducirse la distancia a recorrer y la altura con respecto al suelo.

Puede ser necesario instalar pulsadores relativamente cerca de riesgos de incendio especiales.

Debe prestarse una atención especial para que estos pulsadores puedan seguir en funcionamiento cuando sea necesario.

En general, los pulsadores deben fijarse a una altura comprendida entre 0,80 m y 1,6 m. Puede haber requisitos adicionales según el uso para el emplazamiento y separación de pulsadores de alarma.



**Aritech** ofrece soluciones para todo tipo de aplicaciones industriales

## Detectores compactos IP67

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">6295</a>	Detector convencional de intemperie IP67, temperatura fija de 57°C, Class A2S (Ex II 3GD EEx nA II T5). Incluye base con entrada de tubo vista.	<b>185,45 €</b>
 <a href="#">6296</a>	Detector convencional de intemperie IP67, temperatura fija de 72°C, Class BS (Ex II 3GD EEx nA II T5). Incluye base con entrada de tubo vista.	<b>212,29 €</b>
 <a href="#">6297</a>	Detector convencional de intemperie IP67, temperatura fija de 87°C, Class CS. Incluye base con entrada de tubo vista.	<b>248,99 €</b>
 <a href="#">6298</a>	Detector convencional de intemperie IP67, temperatura fija de 117°C, Class ES. Incluye base con entrada de tubo vista.	<b>248,99 €</b>

## Equipos convencionales intrínsecamente seguros y antideflagrantes

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">DCD-1E-IS(WHT)</a>	Detector convencional intrínsecamente seguro con rango de temperatura de funcionamiento EEX1A11CT5 (55C). Precisa zócalo YBN-R/4IS(WHT). Certificados DoP y CE.	<b>116,69 €</b>
 <a href="#">SOC-E-IS(WHT)</a>	Detector de humo convencional intrínsecamente seguro. Cámara extraíble de alto rendimiento. Verificación automática de la ventana de sensibilidad (ASWV). Salida indicador remoto. LED de alarma único con visualización de 360°.	<b>129,12 €</b>
 <a href="#">YBN-R/4IS(WHT)</a>	Base para detectores intrínsecamente seguros.	<b>16,26 €</b>
 <a href="#">DMN700E-IS</a>	Pulsador manual de alarma intrínsecamente seguro con llave de prueba, cristal incluido (DM715), IP67, color rojo. Incorpora resistencia de 560 Ohm. Dimensiones: 98x94x70mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 11).	<b>153,95 €</b>
 <a href="#">GBX2000</a>	Barrera galvánica para detectores convencionales intrínsecamente seguros. Necesario para cada entrada en la zona intrínsecamente segura.	<b>473,70 €</b>

**AS372**

Sirena de alarma intrínsecamente segura a 24Vcc / 25mA de color rojo. Potencia acústica máxima: 100dB. IP65. Dimensiones: 89x99mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**327,53 €****AS374**

Sirena antideflagrante de alarma a 24Vcc / 250mA, color rojo. 32 tonos. Potencia acústica máxima de 117dB. IP67. Dimensiones: 181Øx262mm. Temperatura trabajo: -50°C a 55°C. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).

**1.044,41 €****FA370**

Piloto intrínsecamente seguro a 24Vcc / 48mA. Cristal rojo y base roja. IP65. Dimensiones: 89x85mm. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 23).

**677,39 €****GBX370**

Barrera galvánica especial para la sirena AS372 y los pilotos FA370.

**482,98 €**

## Detectores de conductos

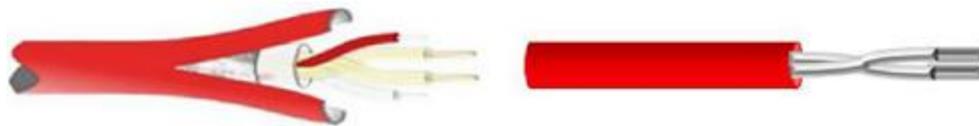
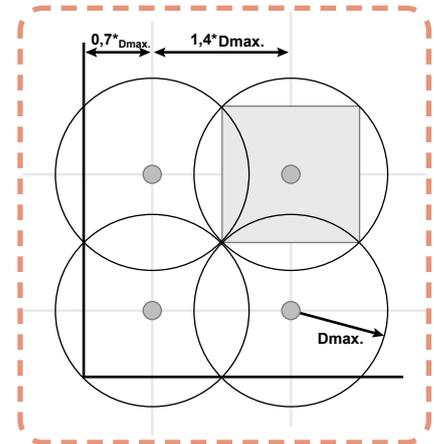
Referencia	Descripción	Precio
 <b>FDD710</b>	Cámara para la instalación de detectores en conductos de ventilación. Compatible con los detectores convencionales y analógicos de Carrier Fire & Security. IP54. No incluye detector ni zócalo. Longitud de la tubería de muestreo: 600mm. Dimensiones: 180x253x183mm.	<b>138,11 €</b>
 <b>FDD710LP</b>	Tubería para el detector de conducto FDD710 de 1,5 metros de longitud para conductos de gran tamaño.	<b>46,40 €</b>
 <b>FDD710MB</b>	Zócalo de montaje para conductos circulares o irregulares.	<b>35,80 €</b>
 <b>FDD710E</b>	Protección de acero galvanizado para evitar la formación de condensación para el detector de conducto FDD710. Dimensiones: 280x280mm.	<b>306,99 €</b>



# Cable sensor térmico (LHD – Linear heat detection)

Analógico	Digital
Temperatura programable (on-site): Un cable = configurable por rango de temperaturas ej: 54°C hasta 100°C	Temperatura fija: Un cable = alarma x temperatura ej: 60°C o 240°C
Reseteable (hasta 125°C) No se tiene que reemplazar después de la alarma	Necesidad Reset: Después de entrar en alarma hay que sustituir el cable afectado.
Punto de alarma ilocalizable.	Se puede localizar el tramo de alarma: APDL (opcional) indica la longitud del cable que está en alarma.
Máxima longitud de cable por zona: 500 metros	Máxima longitud de cable por zona: 3.000 metros

Superficie del local (m <sup>2</sup> )	Tipo de detector	Norma	Altura del local (m)	Pendiente ≤ 20°		Pendiente > 20°	
				Sv (m <sup>2</sup> )	Dmáx (m)	Sv (m <sup>2</sup> )	Dmáx (m)
SL ≤ 30	Térmico	EN 54-5 Cl. A2, B, C, D, F, G	≤ 6	30	3,9	30	3,9
SL > 30			≤ 6	20	3,2	40	4,5



## General

El cable analógico de detección de calor lineal es adecuado para aplicaciones en entornos sensibles a la temperatura, la detección temprana de un cambio anormal es crucial para proteger la seguridad de la vida, los procesos críticos y reducir las pérdidas. La gama analógica AA de cable de detección de calor lineal utiliza tecnologías de detección de calor lineal excepcionalmente duraderas que proporcionan una cobertura amplia y continua, es fácil de instalar y se integra plenamente en los sistemas de gestión de edificios. Los productos ofrecen un conjunto envidiable de características que aportan mayores beneficios y una mayor seguridad a la industria de la protección contra incendios en todo el mundo.

## Tiempo de respuesta rápida

Este cable sensor único y su método de control responden continuamente a los cambios de temperatura. La tecnología ofrece la posibilidad de programar una prealarma de alerta temprana así como la temperatura de alarma especificada. Si la temperatura que rodea el cable alcanza el punto de prealarma, la unidad de control activa una advertencia que da al usuario tiempo para vigilar la zona de riesgo. Sólo cuando la temperatura alcanza el punto de alarma especificado, la unidad de control activa la alarma completa.

## El controlador

Los ajustes de alarma programables de dos etapas opcionales hacen que el sistema y el método de detección de sobrecalentamiento sean increíblemente flexibles e ideales para su uso en una variedad de entornos y aplicaciones diferentes. La tecnología compensa automáticamente los cambios en la temperatura ambiente para mantener la precisión de la temperatura de la alarma, además de ofrecer hasta 500 metros de detección continua por unidad de control.

Las dos versiones de la unidad de control cuentan con la aprobación de la norma UL521. Una es una unidad autónoma o, para un control más fino, una versión que requiere un PC y previene el acceso al sistema sin permiso. Ambos diseños son compatibles con cualquier panel de alarma de incendios convencional o analógica o con otro sistema de gestión de edificios.

## Reinicio y reutilización

El cable analógico LHD es "auto-restaurable", lo que significa que no siempre es necesario reemplazar el cable después de un incidente. Una vez que se ha disparado la alarma y dependiendo de la gravedad del incidente, el sistema puede ser simplemente restablecido con una mínima interrupción e inconvenientes.

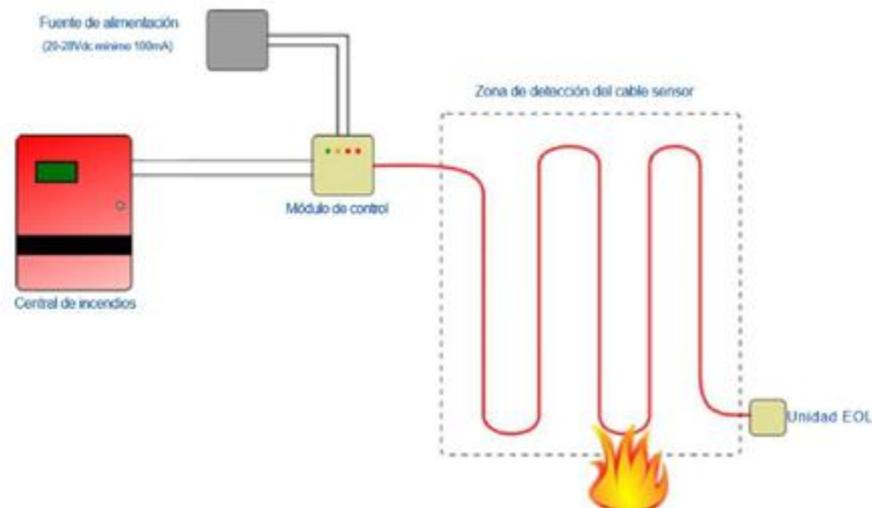
## En detalle

- Aprobado por UL521, listado por UL/ULC, conforme a RoHS y certificado CE para cumplir con las especificaciones del usuario final
- La detección de apertura y cortocircuito reduce el riesgo de falsas alarmas
- La configuración opcional de prealarma permite al usuario gestionar el riesgo de forma más eficaz
- La detección por cable permite la detección en el punto de riesgo

## Controladores

Referencia	Descripción	Precio
 <b>AACULP</b>	Unidad de control para configurar cables sensor analógicos. Permite monitorizar y configurar los rangos de temperatura de los cables de la familia AA. Se establecen dos parámetros de temperatura: pre-alarma y alarma. Configurable mediante PC.	<b>1.053,29 €</b>
 <b>AACUSP</b>	Unidad de control para configurar cables sensor analógicos. Permite monitorizar y configurar los rangos de temperatura de los cables de la familia AA. Se establecen dos parámetros de temperatura: pre-alarma y alarma. Configurable directamente a través de la unidad de control.	<b>1.302,74 €</b>

### Cable sensor analógico



Referencia	Presentación	Acabado	Interiores	Exteriores, puede estar expuesto a algunos productos químicos	Ambientes cáusticos	Cables que puedan sufrir daños físicos	Para cables que puedan sufrir daños físicos y algunos químicos	Precio
<a href="#">AA-0100</a>	Bobina de 100 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>737,29 €</b>
<a href="#">AA-0500</a>	Bobina de 500 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>3.520,15 €</b>
<a href="#">AAN-0100</a>	Bobina de 100 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>886,97 €</b>
<a href="#">AAN-0500</a>	Bobina de 500 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>4.213,10 €</b>
<a href="#">AAP-0100</a>	Bobina de 100 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>859,27 €</b>
<a href="#">AAP-0500</a>	Bobina de 500 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>4.074,52 €</b>
<a href="#">AASS-0100</a>	Bobina de 100 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>2.328,30 €</b>
<a href="#">AASS-0500</a>	Bobina de 500 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>11.059,38 €</b>
<a href="#">AASSN-0100</a>	Bobina de 100 m	Nylon y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>2.550,04 €</b>
<a href="#">AASSN-0500</a>	Bobina de 500 m	Nylon y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>12.112,63 €</b>

## General

La gama AD de cables sensores digitales proporciona un sistema de detección de calor de temperatura fija muy sencillo que puede utilizarse en muchas aplicaciones en las que otras formas de detección no son adecuadas.

El cable de Detección Digital de Calor Lineal (LHD) tiene un rango de activación de temperatura fija de 68°C, 88°C, 105°C o 185°C

## Funcionamiento

La gama AD de cables digitales LHD contiene un par de conductores trimetálicos retorcidos de baja resistencia revestidos con polímeros avanzados sensibles a la temperatura. El cable funciona suavizando el aislamiento de los conductores, la tensión de los conductores retorcidos hace que los dos núcleos se fusionen. El cable sensor proporciona una simple operación de conmutación que, cuando se utiliza con una combinación de monitorización de fin de línea (EOL) y resistencias de disparo de alarma, puede señalar una alarma a cualquier equipo de vigilancia de incendios a través de cualquier entrada monitorizada, es decir, una zona de detección convencional o una unidad de interfaz analógica.

## Unidad de control de localización

Además del cable sensor LHD, también se dispone de una unidad de control de localización digital opcional que supervisa el cable sensor y puede identificar a lo largo de su longitud dónde se ha producido una condición de alarma.

## En detalle

- CE / Aprobado UL 521 / Aprobado por la FM (Clase 3210)
- Hasta 3000m (10,000 pies por zona)
- Detección a lo largo de la longitud total del cable
- Extrusiones opcionales para diferentes ambientes
- Instalación sencilla y sin mantenimiento
- Adecuado para su uso en zonas peligrosas
- Cumpliendo con la RoHS



## El controlador

La unidad de control de posición digital es un módulo de dos zonas para la supervisión de hasta dos zonas del cable digital lineal de detección de calor AlarmLine. Si una situación de sobrecalentamiento o incendio desencadena cualquiera de las dos zonas del cable digital, la unidad calcula automáticamente y muestra la distancia a lo largo del cable, en pies y metros, hasta el punto de alarma.

Las dos zonas pueden funcionar independientemente la una de la otra, o en modo de enclavamiento. Para cada zona se proporciona una salida de alarma separada y una salida de fallo de conducción normal. La unidad está diseñada para instalarse entre el cable digital lineal de detección de calor AlarmLine y un panel de control de alarma de incendio convencional o direccionable. Dispone de indicadores de potencia, fallo y alarma, así como de salidas libres de fallo y alarma, correspondientes a cada zona. También puede conectarse a un sistema de control de procesos industriales utilizando la salida Modbus RTU de dos hilos RS-485.

## Controlador

Referencia	Descripción	Precio
 <b>ADLCU-2</b>	Unidad de control, opcional, para cable sensor de la familia AD. Además de monitorizar el estado del cable, esta unidad de control permite identificar la distancia de cable que ha entrado en alarma.	<b>761,90 €</b>

### Cable sensor digital

Artículo/Referencia/ SKU	Temperatura	Presentación	Acabado	Interiores	Exteriores, puede estar expuesto a algunos productos químicos.	Ambientes cáusticos	Cables que puedan sufrir daños físicos.	Para cables que puedan sufrir daños físicos y algunos químicos	Precio
<a href="#">AD68-0100</a>	68°C	Bobina de 100 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>598,25 €</b>
<a href="#">AD68-0500</a>	68°C	Bobina de 500 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>2.991,15 €</b>
<a href="#">AD68-1000</a>	68°C	Bobina de 1.000 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>5.982,26 €</b>
<a href="#">AD68N-0100</a>	68°C	Bobina de 100 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>703,80 €</b>
<a href="#">AD68N-0500</a>	68°C	Bobina de 500 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>3.518,97 €</b>
<a href="#">AD68N-1000</a>	68°C	Bobina de 1.000 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>6.968,28 €</b>
<a href="#">AD68P-0100</a>	68°C	Bobina de 100 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>766,50 €</b>
<a href="#">AD68P-0500</a>	68°C	Bobina de 500 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>3.832,56 €</b>
<a href="#">AD68P-1000</a>	68°C	Bobina de 1.000 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>7.665,11 €</b>
<a href="#">AD68SS-0100</a>	68°C	Bobina de 100 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>958,17 €</b>
<a href="#">AD68SS-0500</a>	68°C	Bobina de 500 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>4.790,70 €</b>
<a href="#">AD88-0100</a>	88°C	Bobina de 100 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>598,25 €</b>
<a href="#">AD88-0500</a>	88°C	Bobina de 500 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>2.991,15 €</b>
<a href="#">AD88-1000</a>	88°C	Bobina de 1.000 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>5.982,26 €</b>
<a href="#">AD88N-0100</a>	88°C	Bobina de 100 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>703,08 €</b>
<a href="#">AD88N-0500</a>	88°C	Bobina de 500 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>3.518,97 €</b>
<a href="#">AD88N-1000</a>	88°C	Bobina de 1.000 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>6.968,28 €</b>
<a href="#">AD88P-0100</a>	88°C	Bobina de 100 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>766,50 €</b>
<a href="#">AD88P-0500</a>	88°C	Bobina de 500 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>3.832,56 €</b>
<a href="#">AD88P-1000</a>	88°C	Bobina de 1.000 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>7.665,11 €</b>
<a href="#">AD88SS-0100</a>	88°C	Bobina de 100 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>958,17 €</b>
<a href="#">AD88SS-0500</a>	88°C	Bobina de 500 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>4.790,70 €</b>

<a href="#">AD105-0100</a>	105°C	Bobina de 100 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>935,66 €</b>
<a href="#">AD105-0500</a>	105°C	Bobina de 500 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>4.678,18 €</b>
<a href="#">AD105-1000</a>	105°C	Bobina de 1.000 m	PVC	Sí	No	No	No	No	<b>9.356,40 €</b>
<a href="#">AD105N-0100</a>	105°C	Bobina de 100 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>1.100,78 €</b>
<a href="#">AD105N-0500</a>	105°C	Bobina de 500 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>5.503,76 €</b>
<a href="#">AD105N-1000</a>	105°C	Bobina de 1.000 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>11.007,49 €</b>
<a href="#">AD105P-0100</a>	105°C	Bobina de 100 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>1.210,82 €</b>
<a href="#">AD105P-0500</a>	105°C	Bobina de 500 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>6.054,12 €</b>
<a href="#">AD105P-1000</a>	105°C	Bobina de 1.000 m	Polipropileno	Sí	Sí	Sí	No	No	<b>12.108,25 €</b>
<a href="#">AD105SS-0100</a>	105°C	Bobina de 100 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>1.513,53 €</b>
<a href="#">AD105SS-0500</a>	105°C	Bobina de 500 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>7.567,67 €</b>
<a href="#">AD185N-0100</a>	185°C	Bobina de 100 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>1.440,00 €</b>
<a href="#">AD185N-0500</a>	185°C	Bobina de 500 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>7.128,65 €</b>
<a href="#">AD185N-1000</a>	185°C	Bobina de 1.000 m	Nylon	Sí	Sí	No	No	No	<b>14.257,31 €</b>
<a href="#">AD185SS-0100</a>	185°C	Bobina de 100 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>1.782,20 €</b>
<a href="#">AD185SS-0500</a>	185°C	Bobina de 500 m	PVC y acero inoxidable	Sí	Sí	No	Sí	Sí	<b>8.910,86 €</b>

## Soportes

	Referencia	Unidades	Material	Precio
	<a href="#">ACA-CP-025</a>	25	Zintec	<b>34,41 €</b>
	<a href="#">ACA-CP-100</a>	100	Zintec	<b>110,00 €</b>
	<a href="#">ACA-CPSS-025</a>	25	Acero inoxidable	<b>65,00 €</b>
	<a href="#">ACA-CPSS-100</a>	100	Acero inoxidable	<b>237,11 €</b>
	<a href="#">ACA-CT-025</a>	25	Resina de polietileno	<b>25,93 €</b>
	<a href="#">ACA-CT-100</a>	100	Resina de polietileno	<b>87,94 €</b>

## General

Las barreras consisten en un emisor y receptor de infrarrojos, que de estar dentro de un mismo equipo, la señal infrarroja es reflejada mediante un prisma situado en la pared opuesta a la del equipo, que analiza esta señal en busca de humo. Está especialmente diseñada para lugares donde es inapropiado o no posible la colocación de detección puntual. Tiene un rango de funcionamiento que va desde los 5 hasta los 100 metros lineales de alcance.

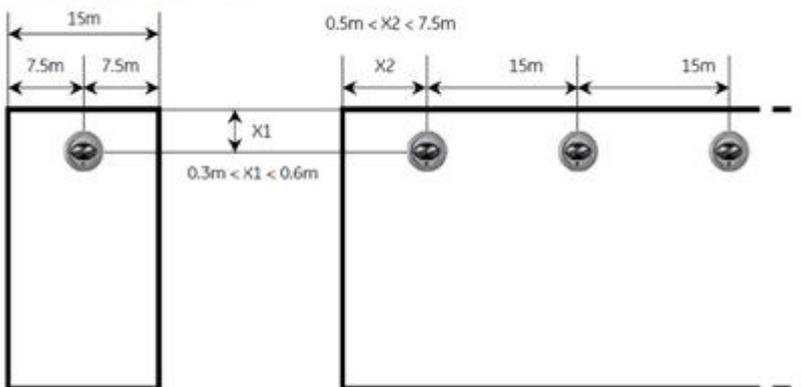
## Reduciendo las falsas alarmas

Los umbrales de alarma de la barrera son seleccionables en función de las condiciones ambientales en las que se instale el detector. Si en el receptor infrarrojo de la barrera, se reduce progresivamente el nivel de la señal por debajo del umbral seleccionado y esta situación se mantiene durante 10 segundos, la barrera activará el relé de Alarma. La barrera permite un funcionamiento con o sin enclavamiento de la alarma. En cambio, si el nivel de señal infrarroja se reduce rápidamente más del 90% durante 10 segundos, la barrera activará el relé de avería. Esta última situación se puede dar por varias razones, como situar objetos delante del dispositivo, mal alineamiento del detector, fallo del transmisor, etc. La barrera asimismo, incorpora un control automático de ganancia, que le permite absorber y corregir la pérdida de señal infrarroja debida a suciedad ambiental depositada en el receptor o prisma.

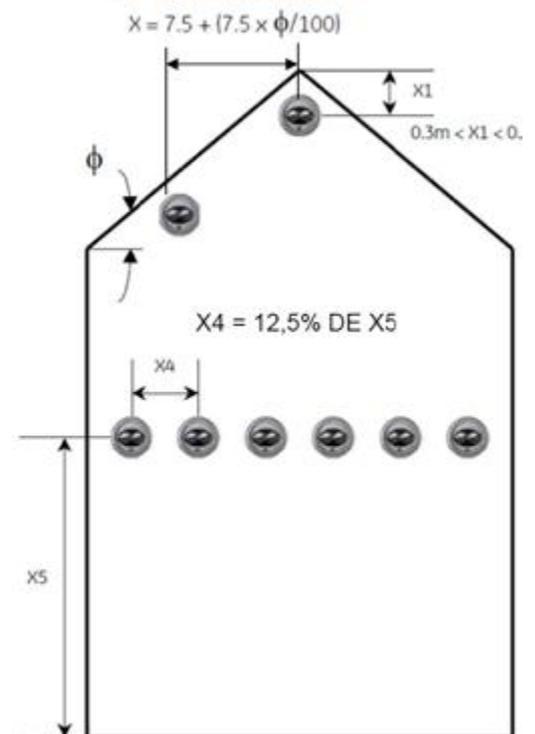
## En detalle

- Cobertura de hasta 1500m<sup>2</sup> por unidad
- Rango de 5 a 100 m lineales
- Hasta 25 de altura de techos
- Alimentación de 10 a 30Vdc
- Bajo consumo de corriente
- Rearme manual o automático
- 3 niveles de alarma seleccionables
- Auto-test y control automático de ganancia
- Discriminación automática entre alarmas y averías
- Operación a través de prisma reflector
- Montaje horizontal y vertical
- Fácil cableado y ajuste
- Controlada por microprocesador
- Aprobada bajo EN54
- Certificada bajo VDS y UL

### Techo plano



### Techo inclinado



## Detectores lineales de humo

Referencia	Descripción	Precio
 <b>FD705RVDS</b>	Detector de humos lineal de haz infrarrojo, por reflexión de la luz en un espejo, con una cobertura máxima de 5 hasta 50 x 15 metros. Requiere alimentación externa de 12 a 24 Vcc, consumo máximo 15mA. Certificados: CE, VDS y CPR (EN54 parte12).	<b>636,39 €</b>
 <b>FD710RVDS</b>	Detector de humos lineal de haz infrarrojo, por reflexión de la luz en un espejo, con una cobertura de 50 hasta 100 x 15 metros. Requiere alimentación externa de 12 a 24 Vcc, consumo máximo 15mA. Certificados: CE, VDS y CPR (EN54 parte 12).	<b>746,75 €</b>
 <b>FD310</b>	Detector de humos por barrera de rayos infrarrojos con un alcance regulable de 5 a 120 m. Incluye emisor, receptor y unidad de control. Posibilidad de poder conectar un emisor recepto adicional. Alineamiento autoajustable. Sensibilidad programable.IP54. Requiere alimentación externa de 12 a 24Vcc consumo 14 mA. Temperatura trabajo: -20°C a 55°C. Certificados: CE, VDS y CPR (EN54 parte 12).	<b>945,65 €</b>
 <b>FD310H</b>	Detector adicional Emisor/Receptor para la barrera FD310 configurable de 5 a 100m.	<b>773,71 €</b>
 <b>FD805R-N</b>	Controlador con un detector de humos lineal auto ajustable de rayos infrarrojos con una cobertura máxima 50 x 8 metros. Posibilidad de conectar hasta 2 detectores por controlador. Alimentación a 24Vcc. Consumo máximo: 36mA. Temperatura trabajo: -10°C a 55°C. IP54. Dimensiones y peso del detector: 135x135x135mm. y 0,5Kg. Dimensiones y peso del controlador: 200x235x71mm. y 1Kg. Dimensiones y peso del reflector: 100x100x9,5mm y 0,07Kg. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 12).	<b>783,92 €</b>
 <b>FD810R-N</b>	Controlador con un detector de humos lineal auto ajustable de rayos infrarrojos con una cobertura máxima 50 a 100 x 7,5 metros. Posibilidad de conectar hasta 2 detectores por controlador. Alimentación a 24Vcc. Consumo máximo: 36mA. Temperatura trabajo: -10°C a 55°C. IP54. Dimensiones y peso del detector: 135x135x135mm. y 0,5Kg. Dimensiones y peso del controlador: 200x235x71mm. y 1Kg. Dimensiones y peso del reflector: 100x100x9,5mm y 0,07Kg. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 12).	<b>940,64 €</b>
 <b>FD805RH-N</b>	Detector adicional para barrera de rayos infrarrojos con una cobertura máxima de 50 metros, para usar con FD805R-N o FD810R-N. Alimentación a 24Vcc. Consumo máximo: 50mA. Temperatura de trabajo: -10°C a 55°C. IP54. Dimensiones y peso del detector: 135x135x135mm. y 0,5Kg. Dimensiones y peso del reflector: 100x100x9,5mm y 0,07Kg. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 12).	<b>606,95 €</b>
 <b>FD810RH-N</b>	Detector adicional para barrera de rayos infrarrojos con una cobertura máxima de 100 metros, para usar con FD805R-N o FD810R-N. Alimentación a 24Vcc. Consumo máximo: 50mA. Temperatura de trabajo: -10°C a 55°C. IP54. Dimensiones y peso del detector: 135x135x135mm. y 0,5Kg. Dimensiones y peso del reflector: 100x100x9,5mm y 0,07Kg. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 12).	<b>762,97 €</b>

## Detectores lineales de humo Intrínsecamente seguros

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">3000-115</a>	Barrera emisora/receptora configurable desde 5 a 100m. para ambientes que requieran detectores intrínsecamente seguros. Unidad de transmisor y receptor independiente (Certificado Exd). Permite 2 detectores por controlador de sistema (Detectores adicionales: 3000-026). Relés independientes de incendios y fallos por detector. Alineación láser integrada. Bajo consumo de corriente. Conexión de dos hilos entre controlador y receptor. Controlador remoto con pantalla LCD. Sensibilidad y retardos configurables. Compensación de la contaminación por polvo y movimiento del edificio disponible. Tecnología de cancelación de luz ajustable. Cumple con ATEX, IECEx, EN54: 12, VdS.	<b>4.070,14 €</b>
 <a href="#">3000-026</a>	Detector adicional Emisor/Receptor para la barrera 3000-115 configurable de 5 a 100m.	<b>3.734,42 €</b>

## Accesorios lineales de humo

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">FD-MB10</a>	Suplemento de montaje para detectores de humos lineal de rayos infrarrojos para usar con series FD700, FD900, FD2700 y FDR-EZ. Puede montarse vertical o horizontal y permite un ajuste de 0 a 45°C.	<b>154,56 €</b>
 <a href="#">FD-MB20</a>	Suplemento de montaje para detectores de humos lineal de rayos infrarrojos para usar con serie FD800 y con suplementos FD-MB30 y FD-MB40. Puede montarse vertical o horizontal y permite un ajuste de 0 a 45°C.	<b>176,85 €</b>
 <a href="#">FD-MB30</a>	Placa de sujeción para 1 espejo reflector (OR2000), con opción para adaptar al suplemento de montaje FD-MB20.	<b>90,13 €</b>
 <a href="#">FD-MB40</a>	Placa de sujeción para 4 espejos reflectores (OR2000), con opción para adaptar al suplemento de montaje FD-MB20.	<b>106,10 €</b>
 <a href="#">OR2000</a>	Espejo reflector para las barreras de reflexión de haz infrarrojo.	<b>61,90 €</b>

Tipo de detector	Norma	Altura del local	A (m)	Superficie máxima (m <sup>2</sup> )	Dv (m) ≤ 20°	Dv (m) > 20°
Lineal de haz	EN 54-12	≤ 6	12	1600	0,3 a 0,5	0,3 a 0,5
Lineal de haz	EN 54-12	6 < h ≤ 12	13	1600	0,4 a 0,6	0,5 a 0,8
Lineal de haz	EN 54-12	12 < h ≤ 24	15	1600	0,4 a 0,6	0,5 a 0,8

### Donde:

A es la distancia entre barreras contiguas

Dv es la distancia vertical desde el eje del haz al techo

## General

Los detectores de llama infrarrojos. Ofrecen una respuesta excelente que le da una alta inmunidad a fuentes extrañas que puedan interferirle. La nueva tecnología de su microprocesador le permiten trabajar con distintos niveles de intensidad de llama y le permite operar con normalidad en condiciones adversas, como a través de humo, vapores, polvo, etc.. Se puede ajustar la sensibilidad del detector, en concordancia con la norma EN54-10.

## Fácil instalación y mantenimiento

El detector puede ser cableado con dos hilos como un sistema convencional, a través del lazo de corriente 4-20 mA o a través de contactos libres de tensión. Puede trabajar con o sin enclavamiento de la alarma. Se puede activar remotamente la utilidad de auto-test. Opcionalmente se puede suministrar un soporte de acero inoxidable orientable. El detector tolera vibraciones, y el viento no afecta a su rendimiento en absoluto. El sensor infrarrojo tiene una excelente respuesta que incluso le permiten trabajar a través de cristales o ventanas. Se encuentra disponible un equipo de test especial para un ajuste fino y exacto de este tipo de detectores. Este equipo de test, también permite realizar pruebas de funcionamiento.

## Reducción de las falsas alarmas

La mayoría de detectores de infrarrojos, responden a luz con una longitud de onda de unos 4.3µm, correspondientes a las llamas de la mayoría de los hidrocarburos. Gracias a su respuesta extendida, de entre 1,0 y 2,7µm, esta gama de detectores puede responder a la mayoría de llamas incluso las destellantes. Incluso puede detectar llamas no visibles al ojo humano, como por ejemplo las del hidrógeno. Responde también a longitudes de onda adyacentes a las descritas, por lo que pueden discriminar entre llamas reales y fuentes espurias de chispas o destellos. La combinación de los filtros que posee el detector y el procesado de la señal que se realiza, hacen que estos detectores puedan utilizarse sin ningún riesgo de falsas alarmas en situaciones difíciles, como por ejemplo debidas a destellos de la luz del sol.

## En detalle

- Detector infrarrojo de tecnología dual
- Especiales para trabajar en condiciones difíciles
- Carcasa IP66
- Carcasa antideflagrante
- Bajo consumo de corriente
- Salidas a lazo y por contactos
- Funciona con o sin enclavamiento
- Sensibilidad ajustable

## Detectores de llama

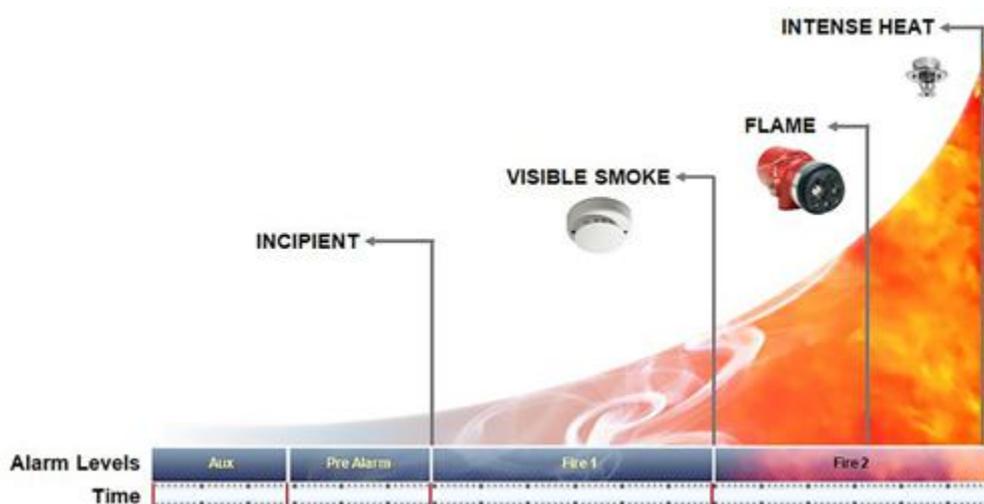
Referencia	Tecnología	Ambiente	Aplicación	Precio
 <b>FF742</b>	Dual IR	Normal	Detector universal de llamas. Aplicación más común. Detección 2 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.156,52 €</b>
 <b>FF747</b>	Dual IR	Intrínsecamente seguro	Detector universal de llamas. Aplicación más común. Detección 2 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.338,22 €</b>
 <b>FF746</b>	Dual IR	ATEX	Detector universal de llamas. Aplicación más común. Detección 2 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.577,13 €</b>

	<b>FF751</b>	UV / Dual IR	Normal	Aplicaciones al aire libre y entornos no sucios con gran necesidad de limitar las falsas alarmas. Detección 2 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.380,49 €</b>
	<b>FF756</b>	UV / Dual IR	ATEX	Recomendado para aplicaciones al aire libre y entornos no sucios con una gran necesidad de limitar las falsas alarmas. Detección 2 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>4.998,80 €</b>
	<b>FF762</b>	Triple IR	Normal	Ambientes sucios. Recomendado en aplicaciones industriales. Detección 5 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.225,68 €</b>
	<b>FF767</b>	Triple IR	Intrínsecamente seguro	Ambientes sucios. Recomendado en aplicaciones industriales. Detección 5 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.468,36 €</b>
	<b>FF766</b>	Triple IR	ATEX	Ambientes sucios. Recomendado en aplicaciones industriales. Detección 5 segundos (incl. Rechazo de falsas alarmas)	<b>3.864,33 €</b>
	<b>116-BG-21F</b>	Dual IR	Normal	Detector de llama convencional con soporte mecánico con carcasa IP66 y de bajo consumo.	<b>1.244,10 €</b>
	<b>116-BG-21</b>	Dual IR	Normal	Detector de llama convencional con carcasa IP66 y de bajo consumo.	<b>1.014,42 €</b>
	<b>116-BG-21-DEMOKIT</b>	Dual IR	Normal	Detector de llama convencional con carcasa IP66 y de bajo consumo.	<b>1.282,38 €</b>
	<b>FF703</b>	Accesorio de pruebas para detectores ultravioletas e infrarrojos.			<b>3.443,25 €</b>
	<b>FF705</b>	Brazo giratorio universal.			<b>227,08 €</b>

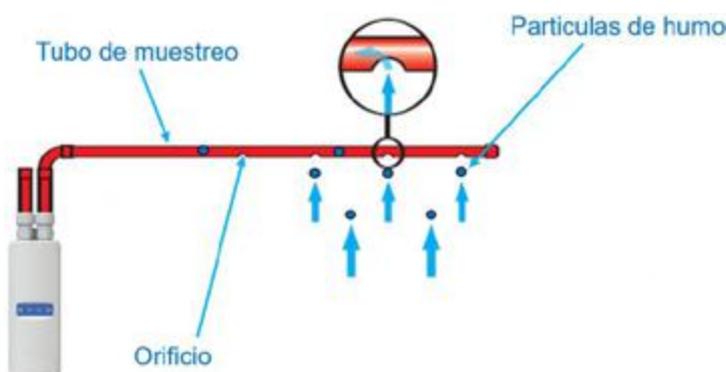
## General

La detección de humo por aspiración consiste en el muestreo continuo del aire extraído de la zona protegida a través de una red de tubos de muestreo y que pasa a través de una cámara de detección láser.

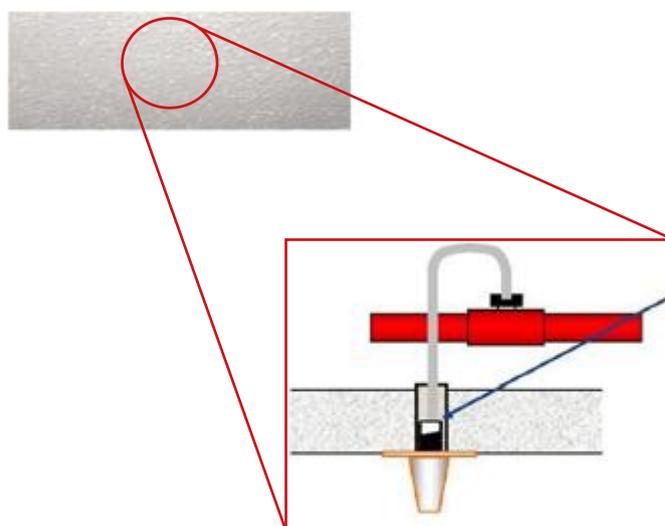
Existen sistemas de detección con varias sensibilidades, entre ellos los sistemas más precoces son los sistemas de aspiración que pueden detectar un incendio en una fase muy incipiente del fuego. Cuando el humo es prácticamente imperceptible al ojo humano.



La detección de humo por aspiración consiste en el muestreo continuo del aire extraído de la zona protegida a través de una red de tubos de muestreo y que pasa a través de una cámara de detección láser.



A menudo es necesario implantar un sistema de detección en lugares en los que se desea preservar la estética, y los detectores tradicionales podrían suponer un gran impacto visual.



## Detectores

Aritech dispone de múltiples posibilidades de detectores de aspiración, para cubrir la más amplia gama de aplicaciones.



Micra 10



Micra 25



Micra 100



HSSD2

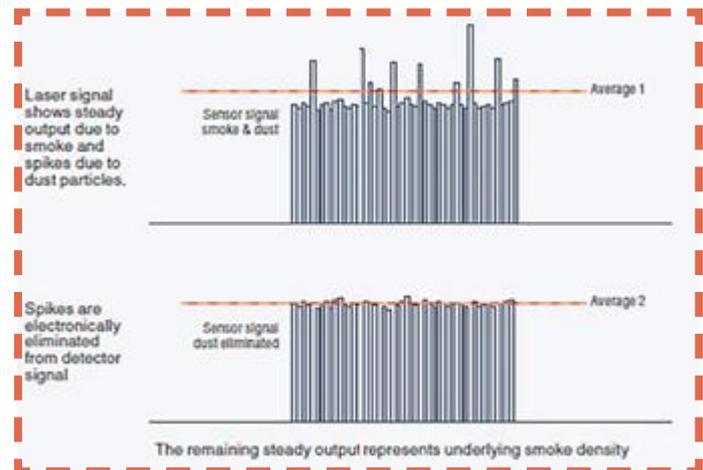
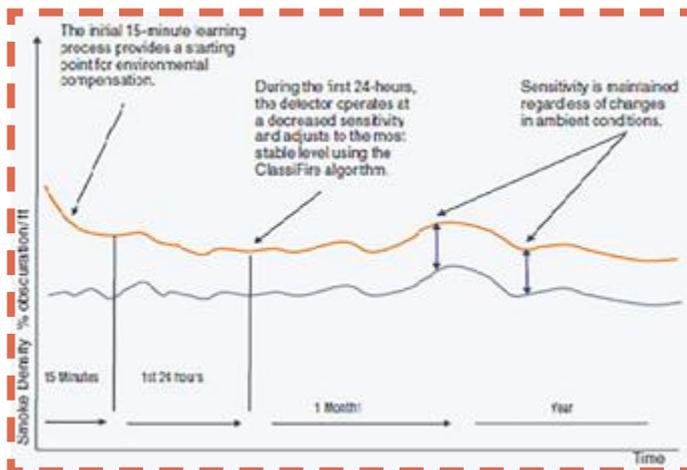


Modulaser

	Largo (mm)	Alto (mm)	Profundidad (mm)	Estación acoplamiento	Interfaz de usuario	Diseño modular	Conectividad	Red RS485
<b>Modulaser</b>	110,5	300	133,5	Sí	LED / TFT	Sí	USB (x2)	Sí
<b>HSSD2</b>	427	372	95	Sí	LED / LCD	No	RS232 (x2)	Sí
<b>Micra 100</b>	300	220	85	Sí	LED	No	RS232	Sí
<b>Micra 25</b>	145	220	85	Sí	LED	No	RS232	Sí
<b>Micra 10</b>	145	220	85	Sí	LED	No	RS232	No

	Tuberías	Taladros Clase A	Taladros Clase B	Taladros Clase C	Longitud tubo	Niveles de alarma	Salidas
<b>Modulaser</b>	1 por detector (hasta 8)	20 por detector	40 por detector	50 por detector	250 por detector	4 por detector	3 por modulo (programables)
<b>HSSD2</b>	Común 4 tubos	20	40	100	200	4	4 por alarma + fallo
<b>Micra 100</b>	Común 2 tubos	20	20	20	100	4	2 por alarma + fallo
<b>Micra 25</b>	1 tubo	10	10	10	50	4	2 por alarma + fallo
<b>Micra 10</b>	1 tubo	2	4	10	50	4	2 por alarma + fallo

Todos los detectores por aspiración de Carrier incluyen el algoritmo de detección ClassiFire que permite ajustar la sensibilidad del detector en función de las condiciones ambientales en cada momento del día. Además permite discriminar el polvo.



## General

La detección de humo por aspiración consiste en el muestreo continuo del aire extraído de la zona protegida a través de una red de tubos de muestreo y que pasa a través de una cámara de detección láser.

Existen sistemas de detección con varias sensibilidades, entre ellos los sistemas más precoces son los sistemas de aspiración que pueden detectar un incendio en una fase muy incipiente del fuego. Cuando el humo es prácticamente imperceptible al ojo humano.

Referencia	Descripción	Precio
 <b>FHSD8015-09</b>	Detector de humos por aspiración LaserSense Micra 10 con cámara láser para detección precoz. Rango dinámico de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. Algoritmo ClassiFire para el ajuste dinámico de parámetros funcionales (suciedad, medio ambiente, etc). Tecnología LDD 3D3, para ajustes de suciedad en cámara láser. Requiere alimentación a 24V (350mA). Tarjeta de entradas y salidas adicionales opcional. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>1.358,73 €</b>
 <b>FHSD8025-09</b>	Detector de humos por aspiración micra 25 con cámara láser para detección precoz. Rango de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. Algoritmo ClassiFire para ajuste de parámetros funcionales (suciedad, medio ambiente, etc). Indicadores de estado mediante LEDs. Posibilidad de conexión en bus SenseNet hasta 127 detectores, incorpora tarjeta de comunicación. Tarjeta opcional de entradas/salidas FHSD8511. Requiere alimentación a 24V (250mA). Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>2.072,65 €</b>
 <b>FHSD8100-09</b>	Detector de humos por aspiración micra 100 con cámara láser para detección precoz. Rango de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. Algoritmo ClassiFire para ajuste de parámetros funcionales (suciedad, medio ambiente, etc). Indicadores de estado mediante LED. Posibilidad de conexión en bus SenseNet hasta 127 detectores, incorpora tarjeta de comunicación. Tarjeta opcional de entradas/salidas FHSD8511. Requiere alimentación a 24V (400mA). Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>2.864,98 €</b>
 <b>FHSD8200-09</b>	Detector de humos por aspiración HSSD2 con cámara láser para detección precoz. Rango de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. Algoritmo ClassiFire para ajuste de parámetros funcionales (suciedad, medio ambiente, etc). 3 entradas programables. Indicadores de estado mediante LED y LCD. Posibilidad de conexión en bus SenseNet hasta 127 detectores. Incorpora tarjeta de comunicaciones. Tarjeta opcional de entradas/salidas FHSD8511. Requiere alimentación a 24V (450mA). Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>4.062,94 €</b>
 <b>FHSD8210-09</b>	Detector de humos por aspiración HSSD2 con cámara láser para detección precoz. Rango de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. Algoritmo ClassiFire para dinámico de parámetros funcionales (suciedad, medio ambiente, etc). 3 entradas programables. Indicadores de estado mediante LED. Posibilidad de conexión en bus SenseNet hasta 127 detectores. Incorpora tarjeta de comunicación. Tarjeta opcional de entradas/salidas FHSD8511. Requiere alimentación a 24V (450mA). Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>3.686,84 €</b>
 <b>FHSD8220-09</b>	Detector de humos por aspiración HSSD2 y Command Module incorporado con cámara láser para detección precoz. Rango de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. Algoritmo ClassiFire para ajuste de parámetros funcionales (suciedad, medio ambiente, etc). Hasta 20 puntos de muestreo por tubería. 3 entradas programables. Indicadores de estado mediante LED y LCD. Posibilidad de conexión en bus SenseNet hasta 127 detectores. Incorpora tarjeta de comunicaciones. Tarjeta opcional de entradas/salidas FHSD8511. Requiere alimentación a 24V (450mA). Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>6.065,87 €</b>
 <b>FHSD8230-09</b>	Repetidor Command Module para red de detectores SenseNet, máximo 127 detectores. Incorpora tarjeta de comunicaciones y puerto serie programable para integración mediante mensajes de texto (TAP) o BACnet BMS. Indicadores de estado mediante LED y LCD. Tarjeta opcional de entradas/salidas FHSD8511. Requiere alimentación a 24V (250mA). Certificados: CE y CPR (EN54 parte 20).	<b>2.836,61 €</b>



# Detección por aspiración láser

## Software certificado de cálculo PipeCAD

Para los sistemas de detección por aspiración se determina que la posición de los puntos de muestreo equivalen a detectores puntuales de humo.

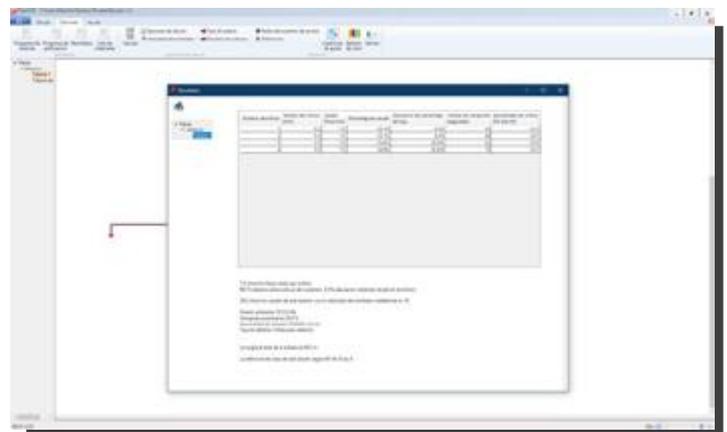
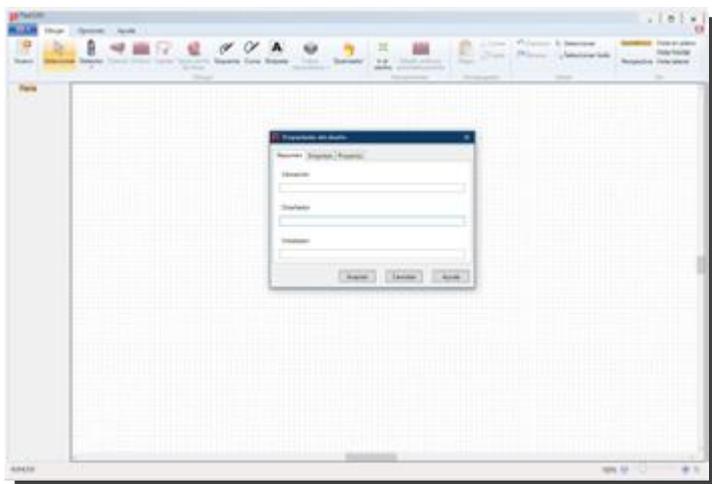
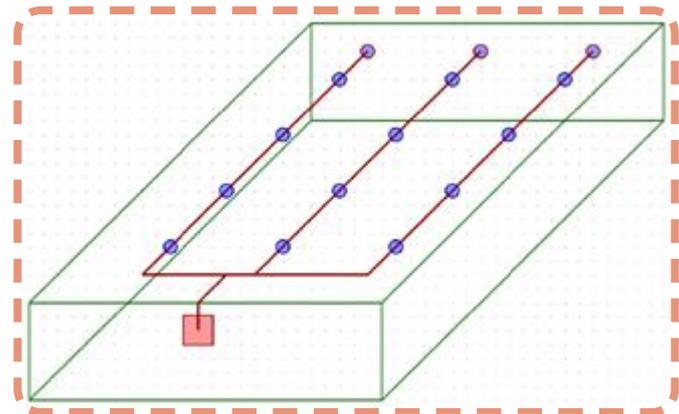
También se definen algunos conceptos:

**Tiempo de transporte:** es el tiempo máximo que tarda una muestra de aire desde el punto de muestreo más desfavorable hasta el detector, y debe ser inferior a 120 segundos.

**Sistema equilibrado:** los distintos puntos de muestreo deben tener caudales similares, se determina la máxima desviación permitida entre el caudal de un orificio y el caudal medio de los distintos orificios.

Para todo ello, el tamaño de los orificios, la distribución de tubería y la velocidad de ventilador son factores fundamentales. El cálculo de los orificios puede resultar complejo, para ello se suelen utilizar programas de cálculo.

Con el fin de dar el mejor servicio Carrier pone a disposición de sus clientes el Software de cálculo PipeCAD



**PipeCAD - Nombre del proyecto: Almacén**

04/08/2020 12:05

**Nombre de la empresa:** Carrier  
**Dirección:**

**Número de teléfono:**  
**Nombre de contacto:**  
**Título de contacto:**

**Nombre del proyecto:** Almacén  
**Número de proyecto:** 123456  
**Cuenta del proyecto:** 103304  
**Descripción:** Cámara 1

**Ubicación:** Ejemplo  
**Diseñador:**  
**Instalador:**

**Lista de materiales**

Descripción	Número de pieza	Cantidad
25 mm (ABS) 3 m	9-10900	31
Modulaser detector	9-10783	1
T piece - red	9-10909	3
Endcap - red	9-10927	4
90 deg elbow - red	9-10906	2
Backfit - red	9-10808	28
Pipe cap - red	9-10954	88

**Instalación**

**Detector:** Detector  
 Medio ambiente: 1815.0 PaPa  
 Temperatura ambiente: 20.0 °C  
 Tipo de detector: Modulaser detector  
 (Sensibilidad del detector: 0.003% absorción)

28.3 litros/min caudal sobran la velocidad del ventilador establecida en 12.  
 La longitud total de la tubería es 52.3 m.

La deflexión de flujo de aire desde los 90.0º es 2.

**Tubería: Tubería 1**

Número de tubería	Longitud (m)
1	0
2	10.1
3	0.1
4	0
5	7.8
6	-4.6
7	0.1
8	8.3
9	7.1

Se requieren las longitudes de tubería.  
 Se es necesario utilizar abrazaderas para sujetar el tramo de tubería dejando los espacios adecuados entre ellas.  
 Se es necesario conectarlos para este tramo de tubería.  
 La longitud de este tramo de tubería es 10.2 m.

Número de orificio	Tamaño del orificio (mm)	Caudal (litros/min)	Porcentaje de caudal	Desviación del porcentaje de flujo	Tiempo de transporte (segundos)	Homogeneidad del flujo (1% absorción)	Longitud (m)	Longitud del caudal	Tipo
1	3.0	7.1	25.1 %	0.3%	64	0.01	88	---	Spigot de fin de línea
2	3.0	7.1	25.1 %	0.3%	68	0.01	89.2	---	Spigot de fin de línea
3	3.0	7.1	24.8 %	0.21%	64	0.01	88.8	---	Spigot de fin de línea
4	3.0	7.1	24.9 %	0.21%	70	0.01	75.8	---	Spigot de fin de línea

7.2 litros/min flujo medio por orificio  
 98.7% balance entre orificios de muestreo: 0.3% desviación media de caudal en el orificio  
 28.3 litros/min caudal de esta tubería 10

## General

ModuLaser es una solución de detección de humo por aspiración escalable que facilita la instalación, el mantenimiento es más rápido y lleva las aplicaciones más allá de los detectores de muestreo de aire tradicionales. Dos tipos de módulos básicos comprenden la solución ModuLaser: un módulo de pantalla y un módulo detector. Cada módulo detector puede alojar hasta 250 metros de tubería de muestreo combinada. Los módulos de visualización y los módulos detectores se comunican mediante interconexiones RS-485.

Los módulos de pantalla están disponibles en tres configuraciones: Estándar con pantalla TFT en color, LED's de estado y botones de navegación, Mínimo con solo LED's de estado y Comando que es similar al Estándar pero con la funcionalidad adicional para controlar varios módulos a través de SenseNET. Los módulos de visualización mínimo y estándar pueden admitir hasta 8 módulos detectores, mientras que el módulo de visualización de comandos puede admitir hasta 127 módulos en toda la red SenetNET.

## Módulo detector

El módulo detector es una unidad totalmente autónoma, que aspira el aire muestreado desde el área protegida, analiza el aire y, con base en ClassiFire, determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, si hubiera partículas de humo en el aire muestreado. Si ocurriera una condición de alarma o falla, la unidad activará la salida de relé local correspondiente, sujeta a la programación de los relés. Simultáneo.

Debido a la naturaleza modular de ModuLaser, el mantenimiento (por ejemplo, reemplazo de filtro de rutina) se puede realizar en un módulo por módulo, en lugar de en un sistema completo. Esto a su vez reduce el riesgo de que el área no esté protegida durante el período de mantenimiento, ya que solo una tubería de muestreo (zona protegida) se vería afectada a la vez.

## Solución perfecta

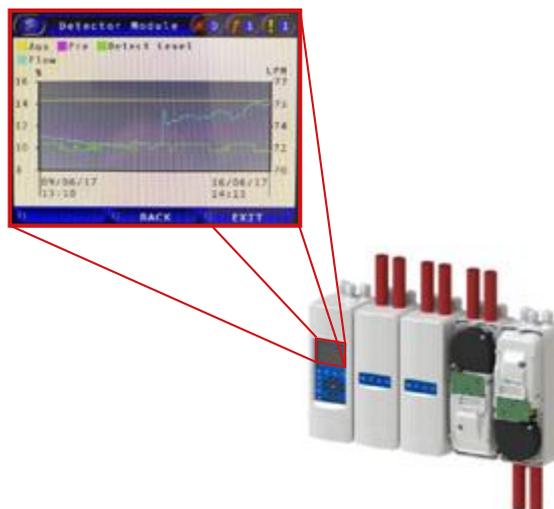
Gracias a las características avanzadas que lo hacen prácticamente impermeable al polvo y la suciedad, ModuLaser es ideal para su uso en entornos hostiles que deshabilitarían otros tipos de detectores de humo. La detección óptica de dispersión hacia adelante agrega la capacidad de alerta temprana sin el riesgo de alarmas molestas normalmente asociadas con la detección de humo de alta sensibilidad, mientras que la tecnología de compensación ambiental exclusiva agrega un alto grado de confiabilidad a una solución de detección ya sólida.

## En detalle

- Diseño modular: Los módulos separados controlables centralmente permiten una tubería eficiente y zonas discretas sin superposición.
- Detección de humo por aspiración zonificada: Los módulos detectores individuales proporcionan detección para áreas o zonas individuales.
- Instalación simplificada: El ingenioso diseño de la estación de acoplamiento permite que los detectores se conecten fácilmente en grupo. Los componentes electrónicos sensibles se retiran fácilmente para garantizar que no se dañen durante de la primera instalación. Las entradas de tuberías y cables de aspiración se pueden hacer fácilmente en la parte superior o inferior de la unidad.
- Interfaz de usuario intuitiva: La brillante pantalla TFT a color fácil de ver y los botones de control y navegación universales eliminan las conjeturas de la programación y el diagnóstico.
- Fácil conexión de tubería: El sistema de adaptador de tubería de ajuste rápido se bloquea de forma segura y deja mucho espacio para una fácil conexión y extracción de la tubería.
- Rápida ubicación de humo: Cada módulo detector es autónomo, lo que significa que no hay demoras para determinar en qué zona (tubo de muestreo) hay humo

## Características

- 20 000 eventos almacenados en cada módulo
- Grabador gráfico con gran capacidad
  - ✓ Resolución máxima - 1 seg.
  - ✓ Capacidad almacenamiento - 1 mes a 1 seg
  - ✓ Resolución ajustable
- Adaptadores de tubo Quick fit
- Fácil remplazo o pantalla o modulo detección
- 4 Niveles de acceso diferentes
- Ayudante de mantenimiento
- Interfaz usuario intuitivo con Pantalla en color + teclas funcionales
- Conectividad: USB para configuración y mantenimiento
- Ayudante de instalación
- Entrada tubo superior o inferior con modulo detección rotativo 180°
- Operativa independiente por canal (ventilador, láser, log de datos/eventos & entradas/salidas)
- Reducción riesgo de fallo en sistemas multicanal.
- Concepto Modular y escalable



Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">FHSD8320</a>	Modulaser: Modulo de Comandos con pantalla TFT color para crear una red de detectores FHSD8300 y FHSD8310, hasta un máximo de 127 equipos de aspiración. Es compatible con cualquier combinación de ModuLaser, así como de Micra y/o HSSD2. La configuración se puede realizar a través de la interfaz de usuario, o a través de una computadora con software remoto. Requiere alimentación a 24V (250mA). Certificados: CE y CPR (EN54-20).	<b>2.857,68 €</b>
 <a href="#">FHSD8300</a>	Modulaser Cabecera sin pantalla TFT. Capaz de controlar ocho cámaras de análisis láser FHSD8330. Dispone de indicadores LED de averías y Alarma, también dispone de salidas de relé o APIC. Configurable mediante un PC con software remoto o mediante SenseNET con un Módulo de Comandos con pantalla FHSD8320. Requiere alimentación a 24V (250mA). Certificados: CE y CPR (EN54-20).	<b>1.479,28 €</b>
 <a href="#">FHSD8310</a>	Modulaser Cabecera Estándar con pantalla TFT. Capaz de controlar ocho cámaras de análisis láser FHSD8330. Presenta una interfaz de usuario que consta de una pantalla a color TFT, botones de navegación y LED de estado. La configuración de este Módulo Cabecera Estándar con pantalla (y los módulos detectores asociados) se pueden realizar a través de la interfaz de usuario, a través de una PC con software remoto o mediante SenseNET con un Módulo de Comandos de pantalla FHSD8320. La pantalla a color TFT admite operaciones simples como cambiar las opciones de configuración a través de una estructura controlada por menú, pero también características avanzadas como ver la grabación de gráficos en formato gráfico. El Módulo Cabecera estándar de pantalla tiene dos puertos USB, un maestro y un esclavo. El maestro se utiliza para conectar una unidad de pen-drive, que a su vez se puede utilizar para almacenar la configuración, los registros de eventos o las grabaciones de gráficos, o para actualizar el firmware. Mientras que el esclavo USB se utiliza para la conexión de un PC. Requiere alimentación a 24V (250mA). Certificados: CE y CPR (EN54-20).	<b>1.647,71 €</b>
 <a href="#">FHSD8330</a>	ModuLaser Detector. Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 ud de FHSD8330, comunicados a través de RS485, se puede conectar hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo que aspira el aire desde el área protegida, lo analiza y determina si se debe activar una pre-alarma o alarma, Rango de sensibilidad de partículas 0.003 a 10 Microns, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Pre-alarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Según programa de cálculo PipeCaD. Tamaño de la entrada 25 o 27 MM. Requiere alimentación a 24V (950 mA). Certificados: CE y CPR (EN54-20).	<b>1.323,15 €</b>

Tubo de muestreo	
<b>Longitud</b>	Hasta 250 m combinados por módulo detector
<b>Cantidad de puntos de muestreo</b>	Hasta 20 - Clase A Hasta 40 - Clase B Hasta 50 - Clase C
<b>Cantidad de entradas</b>	1
<b>Tamaño de la entrada</b>	25 o 27 mm de diámetro exterior
<b>Ubicación de la entrada</b>	Superior o inferior
<b>Tamaño del escape</b>	25 o 27 mm de diámetro exterior
<b>Ubicación del escape</b>	Superior o inferior
Entrada	
<b>Cantidad de entradas</b>	2 por módulo
<b>Ratio y tipo de entrada</b>	Supervisadas
<b>Terminación</b>	15 KΩ 5% 1/4 W
<b>Programable</b>	Si

Salida	
<b>Cantidad de salidas</b>	3 por módulo
<b>Ratio y tipo de salida</b>	Libre de potencial (2A a 30 VCC / NA/NC/C)
<b>Programable</b>	Si
Medioambiental	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Equipo: -20 a +60 °C Aire muestreado: -20 a +60 °C
<b>Humedad relativa</b>	0 a 95% sin condensación
<b>Entorno</b>	Interior
<b>Clasificación IP</b>	IP40
Estándares y regulaciones	
<b>Certificación</b>	EN54-20
<b>Medioambiental</b>	RoHS, REACH

# Accesorios detección por aspiración

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">9-30051</a>	Herramienta de test para equipos de detección de humo por aspiración.	<b>1.126,25 €</b>
 <a href="#">9-30436</a>	Tarjeta de expansión de entradas/salidas para detectores de aspiración LaserSense 25/100. 5 Salidas (4 niveles de alarma y Fallo). 3 entradas programables.	<b>196,62 €</b>
 <a href="#">9-30755</a>	Filtro de recambio para los detectores LaserSense Nano/25/100.	<b>27,97 €</b>
 <a href="#">9-30699N-P</a>	Filtro de recambio para los detectores LaserSense HSSD2. Pack de 6 unidades.	<b>226,71 €</b>
 <a href="#">9-30422</a>	Calefactor de aire para equipos de aspiración LaserSense.	<b>1.154,39 €</b>
 <a href="#">9-10900</a>	Tubería de 27mm, color rojo, 3 metros.	<b>10,21 €</b>
 <a href="#">9-10908</a>	Unión recta para tuberías de 27 mm.	<b>0,96 €</b>
 <a href="#">9-10906</a>	Codo de 90° para tubería de 27mm.	<b>5,55 €</b>
 <a href="#">9-10905</a>	Codo de 45° para tubería de 27mm.	<b>1,88 €</b>
 <a href="#">9-10927</a>	Tapón final de tubería de 27mm.	<b>1,31 €</b>

# Accesorios detección por aspiración



[9-10915](#)

Unión directa de 27 mm con rosca.

**6,47 €**



[9-10909](#)

Unión en T para tuberías de 27 mm.

**1,93 €**



[9-10928](#)

Punto de muestreo de tipo capilar empotrado, con unión en T para tubo de 27mm. Longitud 1 metro.

**46,33 €**



[9-10925](#)

Punto de muestreo de tipo capilar montaje en superficie, con unión en T para tubo de 27mm. Longitud 1 metro.

**35,28 €**



[9-10931](#)

Adaptador de tubería de 27mm a 25mm. Color rojo. Tipo hembra-hembra.

**1,31 €**



[9-10946](#)

Adaptador de tubería de 27mm a 25mm. Color rojo. Tipo hembra-macho.

**3,85 €**



[9-10952](#)

Adaptador de tubería de 25mm a 27mm. Color rojo. Tipo hembra-macho.

**6,85 €**



[9-10960](#)

Pegatinas para marcar el agujero de muestreo. Rollo de 100 pegatinas.

**10,66 €**



[9-10965](#)

Manga reductora para conectar tuberías de 25mm a la entrada de aspiración de LaserSense.

**1,71 €**



[9-10954-25](#)

Grapa de sujeción para tubería. Montaje para techo o pared. 25 unidades.

**29,54 €**



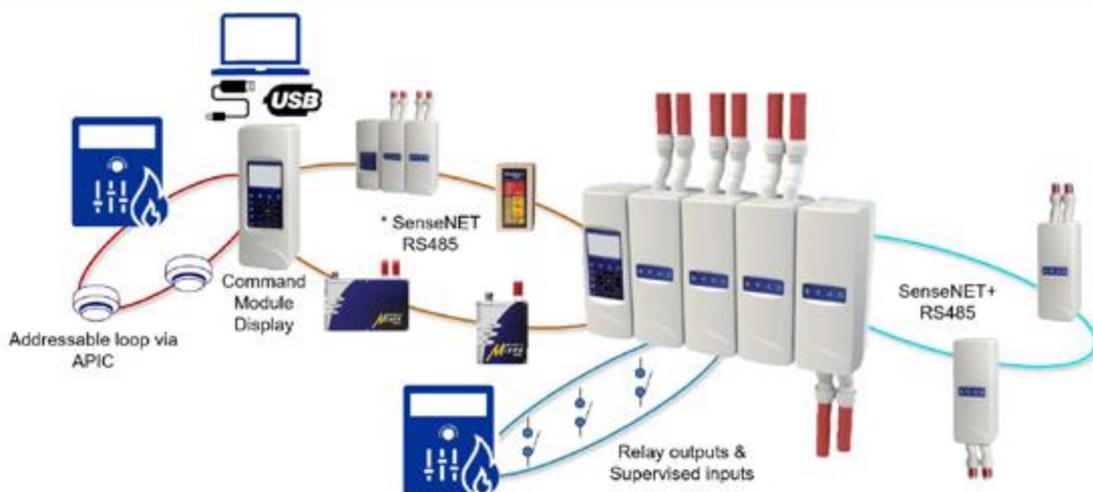
[9-10954-100](#)

Grapa de sujeción para tubería. Montaje para techo o pared. 100 unidades.

**118,16 €**

# Accesorios detección por aspiración

	<b>9-10936-25</b>	Grapa de sujeción para tubería con peana. Montaje para techo o pared. 25 unidades.	<b>427,46 €</b>
	<b>9-10973-25</b>	Tuerca de conexión de 6mm. 25 unidades.	<b>52,93 €</b>
	<b>9-10974</b>	Canal de condensación.	<b>50,04 €</b>
	<b>9-10975</b>	Collar de tubería intumescente para sectores de incendio. 25-32mm.	<b>56,62 €</b>
	<b>9-10976</b>	Válvula de deriva para tareas de mantenimiento.	<b>108,85 €</b>
	<b>9-10978</b>	Válvula de comprobación para tareas de mantenimiento. 3/4".	<b>76,00 €</b>
	<b>9-10980</b>	Válvula de desconexión del detector para tareas de mantenimiento. 3/4".	<b>70,38 €</b>



## General

Fuente de alimentación inteligente con tecnología ECO carga, reduce los consumos. Supervisada. Montada en caja y con cargador de baterías. Certificados CPR y EN54-4. Protección de sobrecarga. Salida de relé de fallo. Protección de descarga de baterías. 24V. Temperatura de trabajo: -10°C a 40°C.



Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">STX2401-C</a>	Precisa 2 baterías referencia BS122N o BS127N (no incluidas). Dimensiones: 275x330x80mm. Amperaje 1,2A + 0,3A para carga de baterías.	<b>274,28 €</b>
<a href="#">STX2402-E</a>	Precisa 2 baterías referencia BS122N, BS127N, BS130N o BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 2,0A + 0,7A para carga de baterías.	<b>329,67 €</b>
<a href="#">STX2405-E</a>	Precisa 2 baterías referencia BS127N, BS130N o BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 5,0A + 0,85A para carga de baterías.	<b>402,35 €</b>
<a href="#">STX2410-E</a>	Precisa 2 baterías referencia BS130N o BS131N (no incluidas). Dimensiones: 400x420x80mm. Amperaje 10,0A + 0,7A para carga de baterías.	<b>518,92 €</b>
<a href="#">BATT-BOX-65</a>	Caja externa de baterías para su uso con la fuente de alimentación STX2410-E, incorpora cableado. Admite baterías de hasta 65A. Dimensiones: 465 x 534 x 270 mm. Certificada según EN54-4.	<b>355,21 €</b>

# Fuentes de alimentación

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">AKU-18-12</a>	Batería de 12Vcc 18 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>116,26 €</b>
<a href="#">AKU-28-12</a>	Batería de 12Vcc 28 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>170,58 €</b>
<a href="#">AKU-35-12</a>	Batería de 12Vcc 35 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>231,48 €</b>
<a href="#">AKU-40-12</a>	Batería de 12Vcc 40 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>259,86 €</b>
<a href="#">AKU-55-12AFT</a>	Batería de 12Vcc 55 Ah AFT para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>322,80 €</b>
<a href="#">AKU-65-12</a>	Batería de 12Vcc 65 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>427,26 €</b>
<a href="#">AKU-75-12AFT</a>	Batería de 12Vcc 75 Ah AFT para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>449,43 €</b>
<a href="#">AKU-80-12</a>	Batería de 12Vcc 80 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>475,76 €</b>
<a href="#">AKU-100-12</a>	Batería de 12Vcc 100 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>585,61 €</b>
<a href="#">AKU-100-12AFT</a>	Batería de 12Vcc 100 Ah AFT para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>600,73 €</b>
<a href="#">AKU-120-12</a>	Batería de 12Vcc 120 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>669,40 €</b>
<a href="#">AKU-125-12AFT</a>	Batería de 12Vcc 125 Ah AFT para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>709,92 €</b>
<a href="#">AKU-150-12AFT</a>	Batería de 12Vcc 150 Ah AFT para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>807,36 €</b>
<a href="#">AKU-160-12</a>	Batería de 12Vcc 160 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>870,30 €</b>
<a href="#">AKU-200-12</a>	Batería de 12Vcc 200 Ah para sistema de megafonía y evacuación por voz PA/VA	<b>1.177,63 €</b>

## Batería de plomo estanca de 12Vcc

Referencia	Amperaje	Dimensiones	Peso	Precio
 <a href="#">BS122N</a>	2,3 A	178x34x60mm.	1,061 Kg.	<b>17,32 €</b>
 <a href="#">BS127N</a>	7,2 A	151x65x94mm.	2,678 Kg.	<b>22,32 €</b>
 <a href="#">BS130N</a>	12 A	151x99x95mm.	4,27 Kg.	<b>53,13 €</b>
 <a href="#">BS131N</a>	18 A	181x167x76mm.	6,283 Kg.	<b>63,62 €</b>
 <a href="#">BS133N</a>	65 A	350x166x174mm.	23,55 Kg.	<b>245,34 €</b>

## General

En las sirenas y balizas Aritech destaca su base que contiene todas las conexiones para un fácil cableado y además es para montaje superficial sobre tubo visto.

## Instalación fácil y rápida

Las sirenas y balizas Aritech permiten minimizar los tiempos de montaje, cableado y mantenimiento, gracias a su innovadora base de conexiones, eliminando la necesidad de realizar conexiones en la sirena y la utilización de tornillería para la sujeción de la sirena a la base. Esto permite la inserción y extracción de la sirena de su base de una manera fácil y rápida, con lo que se reducen los costes y los tiempos de ejecución.

## Eficiencia y versatilidad

La sirenas y balizas dan un alto nivel de salida con un consumo ajustado de corriente, reduciendo los requerimientos de alimentación y por lo tanto el coste del sistema. Asimismo, incorpora un control de volumen estándar, que permite su ajuste final durante la instalación. Dispone de 32 tonos seleccionables (ver tabla en el manual), que nos permiten elegir el tono requerido durante la instalación de la sirena. El mecanismo de bloqueo de la sirena a su base, puede ser activado si es necesario. Una vez activado, será necesaria la utilización de una herramienta especial para su extracción.

## En detalle

- Elevada potencia de salida con tecnología Pulse Alert
- Consumo muy bajo de corriente
- Hasta 32 tonos seleccionables
- Sincronización automática
- Control de volumen y frecuencia del flash programable
- Mecanismo de bloqueo de extracción
- Base para montaje en superficie
- Cableado directo sobre la base
- Conexiones separadas para sirena y flash
- EN54:3 y EN54:23, certificación CPR



Según norma UNE23007-14, el sonido de alarma de incendio debe tener un nivel mínimo de 65 dB o 5 dB por encima e cualquier otro ruido que pueda persistir probablemente durante un periodo mayor de 30s, si este nivel es mayor. Si se pretende que la alarma despierte a personas que estén durmiendo, el nivel sonoro mínimo en la cabecera debe ser 75 dB.

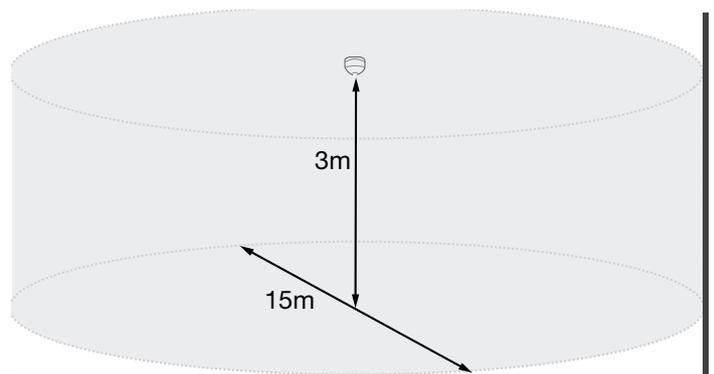
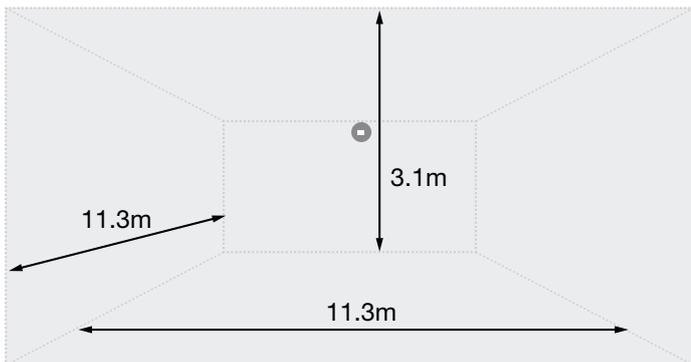
Estos niveles deben alcanzarse en cualquier punto en que sea necesario que se oiga la alarma acústica.

El nivel sonoro no debe ser mayor de 120 dB en ningún punto en que sea probable que se encuentren personas.

Los dispositivos de alarma visual tienen una cobertura que depende de cada dispositivo, el código técnico define la necesidad o no de disponer de este tipo de dispositivos y se codifica de la siguiente forma:

W-3.1-11.3 en que W significa que se instala en pared y tiene la siguiente cobertura

W-3.1-11.3 en que W significa que se instala en pared y tiene la siguiente cobertura



Referencia	Tipo	Clasificación IP	Montaje	Color	Color flash	Potencia acústica	Medidas (mm)	Precio
<a href="#">AS363</a>	Acústica	IP21	Techo y pared	Rojo		106 dB	100 x 81	<b>33,35 €</b>
<a href="#">AS364</a>	Acústica	IP65	Techo y pared	Rojo		106 dB	100 x 104	<b>35,92 €</b>
<a href="#">ASC366</a>	Óptico-acústica	IP21	Techo	Rojo	Rojo	97 dB	100 x 94	<b>107,17 €</b>
<a href="#">ASC366W</a>	Óptico-acústica	IP21	Techo	Blanco	Rojo	97 dB	100 x 94	<b>107,17 €</b>
<a href="#">ASW366</a>	Óptico-acústica	IP21	Pared	Rojo	Rojo	97 dB	100 x 100	<b>108,23 €</b>
<a href="#">ASW366W</a>	Óptico-acústica	IP21	Pared	Blanco	Rojo	97 dB	100 x 100	<b>107,17 €</b>
<a href="#">ASC367</a>	Óptico-acústica	IP65	Techo	Rojo	Rojo	97 dB	97,5 x 117	<b>107,19 €</b>
<a href="#">ASC367W</a>	Óptico-acústica	IP65	Techo	Blanco	Rojo	97 dB	97,5 x 117	<b>106,13 €</b>
<a href="#">ASW367</a>	Óptico-acústica	IP65	Pared	Rojo	Rojo	97 dB	97,5 x 117	<b>107,19 €</b>
<a href="#">ASW367W</a>	Óptico-acústica	IP65	Pared	Blanco	Rojo	97 dB	97,5 x 117	<b>107,19 €</b>
<a href="#">ASW377</a>	Acústica	IP66	Pared	Rojo		116 dB	166 x 189 x 149,5	<b>297,31 €</b>
<a href="#">FAC350</a>	Óptica	IP21	Techo	Rojo	Rojo		100 x 81	<b>58,15 €</b>
<a href="#">FAC350C</a>	Óptica	IP21	Techo	Rojo	Blanco		100 x 81	<b>58,15 €</b>
<a href="#">FAW350</a>	Óptica	IP21	Pared	Rojo	Rojo		100 x 81	<b>58,15 €</b>
<a href="#">FAW350C</a>	Óptica	IP21	Pared	Rojo	Blanco		100 x 81	<b>57,57 €</b>
<a href="#">FAC355</a>	Óptica	IP65	Techo	Rojo	Rojo		100 x 104	<b>58,15 €</b>
<a href="#">FAC355WC</a>	Óptica	IP65	Techo	Blanco	Blanco		100 x 104	<b>58,15 €</b>
<a href="#">FAW355</a>	Óptica	IP65	Pared	Rojo	Rojo		100 x 104	<b>58,15 €</b>
<a href="#">FAW355W</a>	Óptica	IP65	Pared	Blanco	Rojo		100 x 104	<b>57,57 €</b>
<a href="#">FAW355WC</a>	Óptica	IP65	Pared	Blanco	Blanco		100 x 104	<b>57,57 €</b>

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">AB360</a>	Campana de alarma de acero de 6" de bajo consumo a 24Vcc / 20 mA para interior, color rojo. Potencia acústica máxima de 95 dB. IP21C. Dimensiones: Ø150x64mm. Temperatura trabajo: -10°C a 55°C. Certificados: CE y CPR (EN54 parte 3).	<b>43,69 €</b>
 <a href="#">AI671</a>	Piloto indicador de acción, de muy bajo consumo y gran luminosidad, para conexión directa a detector de incendios con dos LEDs de señalización. Dimensiones: 80x80x20mm. Temperatura trabajo: -10°C a 60°C.	<b>9,69 €</b>
 <a href="#">AI672</a>	Piloto indicador de acción, de muy bajo consumo y gran luminosidad, para conexión directa a detector de incendios con dos LEDs de señalización. Dimensiones: 80x80x30mm. Temperatura trabajo: -10°C a 60°C.	<b>7,19 €</b>
 <a href="#">AI673</a>	Piloto indicador de acción acústico de muy bajo consumo y gran luminosidad, para conexión directa a detector de incendios con dos LEDs de señalización. Dimensiones: 80x80x30mm. Temperatura trabajo: -10°C a 60°C.	<b>7,97 €</b>
 <a href="#">GRP26-09</a>	Rótulo luminoso con tecnología de LED a 24Vcc y un consumo de 70mA. Zumbador de 90dB. Fabricado en caja de plástico, viene con 3 insertables "EVACUAR EL ÁREA INMEDIATAMENTE", "ALARMA DE INCENDIO" y "EXTINCIÓN EN PROCESO". IP41C. Dimensiones: 305x115x40mm. Temperatura de trabajo: -10°C a 55°C. Certificado: EN54-3.	<b>88,36 €</b>

## General

Retenedores de puertas magnéticos serie 500 aprobado por VdS. Los imanes para puertas de la serie 500 son el resultado de años de desarrollo especializado. Con un bajo consumo de energía, los imanes pueden soportar fuerzas de retención muy altas. Todos los imanes tienen una clavija con resorte para asegurar la expulsión del magnetismo remanente.

## De fácil aplicación

Estos modelo de acero ofrecen una solución rentable sin sacrificar el rendimiento. Se suministra sin placa de retención. Se puede pedir por separado dependiendo de la aplicación.

## Fácil de instalar

Para facilitar la instalación, todas las unidades están completas con terminación eléctrica. Los diodos de protección evitan los impulsos electromagnéticos, y la protección de la polaridad inversa acelera la instalación. Las cajas están pre-perforadas en un formato práctico y estándar para un rápido montaje.

## Aprobaciones

Todos los modelos están aprobados por la VdS. (Consulte las especificaciones específicas de cada dispositivo)



## Serie 500 aprobados VdS y accesorios

Referencia	Descripción	Precio
 <b>FE535</b>	Retenedor electromagnético para montaje en pared. Fuerza de retención: 490N. Alimentación: 24Vcc. Consumo 62,5mA. IP30. Certificado VdS. No incluye la base estándar de acero (FE527 o FE529). Protección de polaridad inversa. Dimensiones 50x30mm.	<b>72,76 €</b>
 <b>FE543</b>	Retenedor electromagnético para montaje en pared con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 490N. Alimentación: 24Vcc. Consumo: 62,5mA. IP52. Certificado VdS. No incluye la base estándar de acero (FE527 o FE529). Protección de polaridad inversa. Dimensiones 83x83x46mm.	<b>73,54 €</b>
 <b>FE550</b>	Retenedor electromagnético para montaje en suelo / pared con pulsador de desbloqueo. Incluye PCB con diodo de protección. Fuerza de retención: 490N. Alimentación: 24Vcc / 63mA. Imán IP65, Conexión IP20. Certificado VdS. No incluye la base estándar de acero (FE527 o FE529). Protección de polaridad inversa. Dimensiones 121x86x120mm.	<b>119,26 €</b>



**FE560**

Retenedor electromagnético para montaje en pared con pulsador de desbloqueo. Soporte ajustable de 175mm. Fuerza de retención: 490N. Alimentación: 24Vcc / 63mA. Consumo: 62,5mA. IP42. Certificado VdS. No incluye la base estándar de acero (FE527 o FE529). Protección de polaridad inversa.

**122,71 €**



**FE570**

Retenedor electromagnético con tubo regulable general con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 490N. Alimentación: 24Vcc / 63mA. Consumo: 62,5mA. Protección IP: IP42. Certificado VdS. No incluye la base estándar de acero (FE527 o FE529). Protección de polaridad inversa.

**158,69 €**



**FE527**

Base cuadrada estándar de acero. Dimensiones: 55x18mm.

**15,25 €**



**FE529**

Base cuadrada estándar de acero. Eslabón giratorio de 120 grados. Dimensiones: 55x50mm.

**20,77 €**

## Serie 200 y accesorios

Referencia	Descripción	Precio
 <b>FE230</b>	Retenedor electromagnético para montaje en superficie con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 110x85x38m.	<b>44,24 €</b>
 <b>FE235</b>	Retenedor electromagnético para montaje en superficie. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 55x55x33m.	<b>40,25 €</b>
 <b>FE240</b>	Retenedor electromagnético para montaje empotrado. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 85x85x35m.	<b>41,24 €</b>
 <b>FE245</b>	Retenedor electromagnético para montaje en pared con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 70x70x65m.	<b>67,35 €</b>
 <b>FE250</b>	Retenedor electromagnético para montaje en suelo con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 128x95x91m.	<b>83,50 €</b>



**FE260-175**

Retenedor electromagnético para montaje en suelo / pared con pulsador de desbloqueo. Soporte ajustable y abatible a 175mm con 180° y 150mm con 90°. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 90x80x150mm con 90° o 90x80x175 con 180°.

**82,04 €**



**FE260-325**

Retenedor electromagnético para montaje en suelo / pared con pulsador de desbloqueo. Soporte ajustable y abatible a 325mm con 180° y 300mm con 90°. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24Vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 90x80x325mm con 90° o 90x80x300 con 180°.

**87,02 €**



**FE260-475**

Retenedor electromagnético para montaje en suelo / pared con pulsador de desbloqueo. Soporte ajustable y abatible a 475mm con 180° y 450mm con 90°. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 24vcc / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 90x80x475mm con 90° o 90x80x450 con 180°.

**94,24 €**



**FE290**

Retenedor electromagnético para montaje en suelo con pulsador de desbloqueo. Fuerza de retención: 400N. Alimentación: 230Vca / 67mA. Imán IP54, retenedor IP42. Placa de retención con rótula incluida. Protección de polaridad inversa. Dimensiones: 110x85x38mm. 63,54 €

**64,18 €**



**FE225-150**

Soporte para montaje en pared o suelo para retenedores de la serie FE200. Longitud 150mm.

**37,44 €**



**FE225-300**

Soporte para montaje en pared o suelo para retenedores de la serie FE200. Longitud 300mm.

**51,56 €**



**CR255**

Circuito electrónico de retardo, para actuación como selector de cierre en puertas de dos hojas con retenedores.

**27,54 €**

Referencia	Descripción	Precio
 <b>FE110US</b>	Cerradura electromagnética, de 1500N de fuerza de retención, no monitorizado, para montaje de superficie. Alimentación 12Vcc/460mA o 24Vcc/230mA. Dimensiones: 166x38x22mm.	<b>97,39 €</b>
 <b>FE130MM</b>	Cerradura electromagnética, de 3000N de fuerza de retención, monitorizado, para montaje empotrado. Alimentación a 12Vcc/450mA o 24Vcc/225mA. Dimensiones: 228x38x27mm.	<b>104,34 €</b>
 <b>FE130MS</b>	Cerradura electromagnética, de 3000N de fuerza de retención, monitorizado, para montaje de superficie. Alimentación a 12Vcc/440mA o 24Vcc/220mA. Dimensiones: 250x47x26mm.	<b>122,89 €</b>
 <b>FE160MS</b>	Cerradura electromagnética, de 6000N de fuerza de retención, monitorizado, para montaje de superficie. Alimentación a 12Vcc/450mA o 24Vcc/225mA. Dimensiones: 266x73x40mm.	<b>157,68 €</b>
 <b>FE130MD</b>	Cerradura electromagnética doble, de 2 x 3000N de fuerza de retención, monitorizado, para montaje de superficie. Alimentación a (12Vcc/440mA o 24Vcc/220mA) x 2. Dimensiones: 500x47x26mm.	<b>259,70 €</b>
 <b>FE110ZL</b>	Soporte de montaje en Z y L para Serie 110. Dimensiones soporte en Z: 165x38x38mm. Dimensiones soporte en L: 165x42x30mm.	<b>34,79 €</b>
 <b>FE130GB</b>	Soporte de montaje en cristal para Serie 130.	<b>27,81 €</b>
 <b>FE130L</b>	Soporte de montaje en L para Serie 130.	<b>34,79 €</b>
 <b>FE130ZL</b>	Soporte de montaje en Z y L para Serie 130.	<b>48,72 €</b>
 <b>FE160L</b>	Soporte de montaje en L para Serie 160.	<b>39,41 €</b>
 <b>FE160ZL</b>	Soporte de montaje en Z y L para Serie 160.	<b>62,60 €</b>

# Comprobadores de detectores

Referencia	Descripción	Precio
 <b>TR010</b>	Herramienta para probar detectores de humos.	<b>292,00 €</b>
 <b>FG010</b>	Elemento universal de extracción.	<b>367,99 €</b>
 <b>TS808</b>	Kit comprobador de humos con elemento telescópico para alturas de 4m máximo, compuesto por herramienta comprobadora de detectores de humo TR010 y elemento telescópico de 1,3m extensible a 2,5m.	<b>541,64 €</b>
 <b>TH010</b>	Herramienta para probar detectores de calor.	<b>620,02 €</b>
 <b>TH012</b>	Herramienta autónoma para probar detectores de calor.	<b>1.077,53 €</b>
 <b>TS816</b>	Kit compuesto por comprobador universal de humo y temperatura con ampliación hasta 6 metros. Incorpora maleta y baterías.	<b>2.587,51 €</b>
 <b>TS826</b>	Kit compuesto por comprobador universal de humo, temperatura y monóxido con ampliación hasta 6 metros. Incorpora maleta y baterías.	<b>2.890,32 €</b>
 <b>TM008CO</b>	Capsula de monóxido de carbono para TS826.	<b>104,62 €</b>



**TM008SM**

Capsula de humo para TM010, TS816 y TS826.

**104,62 €**



**SC010**

Aerosol probador de detectores de humos. Envase seguro, no inflamable y respetuoso con el medio ambiente.

**45,29 €**



**SC008CO**

Aerosol probador de detectores de monóxido de carbono.

**28,74 €**



**ET010**

Elemento telescópico de 1,26m extensible a 4,5m. de fibra de vidrio.

**584,70 €**



**ET011**

Elemento de prolongación de 1,2 m. de fibra de vidrio.

**122,02 €**



**CB001**

Bolsa para transporte de equipo de pruebas.

**217,03 €**

## Cables

Referencia	Descripción	Precio
<b>KAL51A</b>	Cable manguera rojo/negro de 2 x 1,5 mm. trenzado y apantallado, de muy baja capacidad, libre de halógenos. Se suministra en rollos de 100 metros. Temperatura de trabajo: -20°C a 85°C.	<b>134,68 €</b>
<b>KAL51B</b>	Cable manguera rojo/negro de 2 x (2 x 1,5) mm. trenzado y apantallado, de muy baja capacidad, libre de halógenos. Se suministra en rollos de 100 metros. Temperatura de trabajo: -20°C a 85°C.	<b>295,63 €</b>

## Descripción

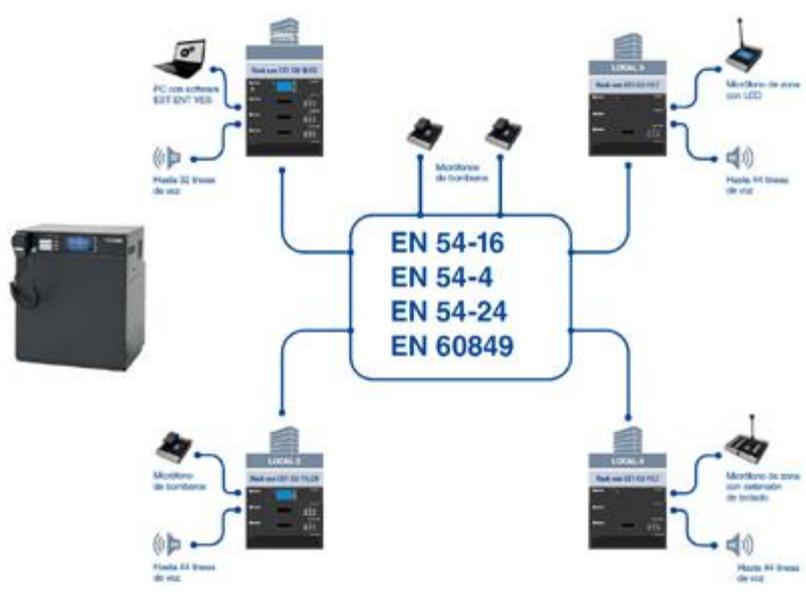
Los sistemas de megafonía y evacuación por voz Carrier, están pensados para cubrir desde la más pequeña instalación, hasta las más grandes.

Para pequeñas instalaciones disponemos de los sistemas integrados MiniVES, en los que un rack compacto incorpora todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento, incluyendo unidad de control, un amplificador y otro de reserva, fuente de alimentación, baterías y micrófono. Para instalaciones medianas disponemos de los equipos modulares MultiVES, estos equipos son muy versátiles, se diseñan a medida para cada proyecto, y se equipan con las unidad de control, amplificadores, fuente de alimentación y baterías necesarios en cada caso.

Para un correcto estudio estos sistemas se valoran por proyecto y no se recogen en esta tarifa de precios.

Finalmente para grandes instalaciones o instalaciones muy distribuidas se pueden hacer instalaciones en red de forma que se puede abarcar instalaciones con:

- Hasta 254 unidades en la red
- 45 canales de audio globales
- 11.176 líneas de altavoz
- 2.794 mensajes reproducidos simultáneamente

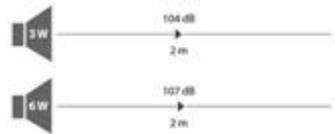


Para el correcto funcionamiento de un sistema de megafonía es necesario hacer un diseño adecuado de la distribución de altavoces. En este sentido, para aplicaciones interiores suele ser adecuado que un altavoz no cubra más de 35 m<sup>2</sup>, y mantener una distancia entre altavoces de unos 6 o 7 metros. Otro dato que nos puede orientar a la hora de hacer el diseño es a la pérdida de presión sonora, donde podemos usar como referencia los siguientes valores:

En función de la distancia:



En función de la potencia de los altavoces:



## General

MiniVES es una unidad escalable de evacuación por voz y megafonía adecuada para arquitecturas multipropósito. Los dispositivos de la serie MiniVES son unidades de control compactas de alarma por voz que contienen todos los componentes dentro de una carcasa compacta, que cumplen todos los requisitos de la norma EN 54-16 y EN 54-4.

Todo el concepto del sistema se basa en los nodos de distribución de red de audio de alta calidad equipados con dos amplificadores independientes de 160 W o 320 W clase D, que distribuyen señales de 100 V a 4 u 8 líneas de altavoces según el tipo. El sistema también garantiza el funcionamiento con un amplificador de reserva para las señales prioritarias de emergencia.

MiniVES está equipado con una fuente de alimentación de reserva integrada y una unidad de carga conforme a la norma EN 54-4. Está diseñado para ser un dispositivo Plug & Play con todos los elementos que se esperan de los Sistemas de Evacuación por Voz; incluyendo un micrófono incorporado, pantalla táctil para control global, DSP, entradas y botones de contacto programables, programador de tiempo, cargador con espacio para montaje de baterías y tamaño de memoria ampliable para mensajes - todo ello montado en un chasis IP30.

MiniVES pertenece a la familia de sistemas EVAC independientes que pueden conectarse en red y ampliarse con micrófonos de zona de escritorio o micrófonos de bomberos a través de la red TCP/IP para proporcionar anuncios en directo y entradas de música de fondo. El sistema ha sido diseñado para ser cableado usando cables CAT5 para micrófonos de buscapersonas y conexiones de interconexión redundantes de fibra óptica entre los sistemas. Megafonía y evacuación por voz - MiniVES Soporta hasta 45 señales de audio de alta calidad distribuidas en 254 dispositivos de la red.

## En detalle

- Arquitectura de red independiente o TCP/IP
- Todo en uno - unidad de montaje de pared independiente EN 54-4 y EN 54-16 PA/VA
- Monitorización de altavoces de impedancia
- Gestión remota
- Permite conectar hasta 254 dispositivos a la red (incluyendo micrófonos de bomberos y de zona)
- Capacidad de conectar unidades MiniVES independientes a través de fibra óptica cobre o ambos cables. Compatible con sistemas modulares montados en rack
- Procesamiento de audio DSP incorporado
- Calidad de sonido profesional
- Evacuación, mensaje de búsqueda y música de fondo.
- Instalación simple
- Un software de programación fácil e intuitivo



ESPECIFICACIÓN	MiniVES 2001	MiniVES 4001	MiniVES 4002
<b>Número de AB zonas</b>	2	4	4
<b>Número de líneas de altavoces</b>	4	8	8
<b>Entradas de Alarma (programables)</b>	7	7	7
<b>Salidas de Relé (programables)</b>	3	3	3
<b>Amplificador principal</b>	160W	320W	320W
<b>Amplificador de Backup</b>	Sí (160W)	Sí (320W)	Sí (320W)
<b>Potencia Total del total de líneas</b>	160W	320W	320W
<b>Número de Mensajes</b>	1	1	2
<b>Entradas de Audio</b>	1	1	1
<b>Salida de Audio</b>	1	1	1

## Unidades controladoras

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">EST-VES-2001-L</a>	Unidad mini PAVA integrada: 2xAB (4 líneas); amplificador 2x160W (incluido el amplificador de repuesto); 1xaudio; LCD, micrófono de bombero; cargador; sin baterías. Arquitectura de red independiente o TCP/IP. Montaje de pared independiente. Monitorización de altavoces de impedancia. Gestión remota. Se pueden conectar hasta 254 dispositivos en red.	<b>3.506,07 €</b>
<a href="#">EST-VES-2001-LN</a>	Unidad mini PAVA integrada: 2xAB (4 líneas); amplificador 2x160W (incluido el amplificador de repuesto); 1xaudio; LCD, tarjeta de red de fibra, micrófono de bombero; cargador; sin baterías. Arquitectura de red independiente o TCP/IP. Montaje de pared independiente. Monitorización de altavoces de impedancia. Gestión remota. Se pueden conectar hasta 254 dispositivos en red.	<b>4.266,54 €</b>
<a href="#">EST-VES-4001-L</a>	Unidad mini PAVA integrada: 4xAB (8 líneas); amplificador 2x320W (incluido el amplificador de repuesto); 1xaudio; LCD, micrófono de bombero; cargador; sin baterías. Arquitectura de red independiente o TCP/IP. Montaje de pared independiente. Monitorización de altavoces de impedancia. Gestión remota. Se pueden conectar hasta 254 dispositivos en red.	<b>4.266,54 €</b>
<a href="#">EST-VES-4001-LN</a>	Unidad mini PAVA integrada: 4xAB (8 líneas); amplificador 2x320W (incluido el amplificador de repuesto); 1xaudio; LCD, tarjeta de red de fibra, micrófono de bombero; cargador; sin baterías. Arquitectura de red independiente o TCP/IP. Montaje de pared independiente. Monitorización de altavoces de impedancia. Gestión remota. Se pueden conectar hasta 254 dispositivos en red.	<b>5.135,64 €</b>
<a href="#">EST-VES-4002-L</a>	Unidad mini PAVA integrada: 4xAB (8 líneas); amplificador 2x320W (incluido el amplificador de repuesto); 2xaudio; LCD, micrófono de bombero; cargador; sin baterías. Arquitectura de red independiente o TCP/IP. Montaje de pared independiente. Monitorización de altavoces de impedancia. Gestión remota. Se pueden conectar hasta 254 dispositivos en red.	<b>4.788,01 €</b>
<a href="#">EST-VES-4002-LN</a>	Unidad mini PAVA integrada: 4xAB (8 líneas); amplificador 2x320W (incluido el amplificador de repuesto); 2xaudio; LCD, tarjeta de red de fibra, micrófono de bombero; cargador; sin baterías. Arquitectura de red independiente o TCP/IP. Montaje de pared independiente. Monitorización de altavoces de impedancia. Gestión remota. Se pueden conectar hasta 254 dispositivos en red.	<b>5.530,69 €</b>
<a href="#">ABT-MVRA</a>	Adaptador para rack de 19 pulgadas	<b>197,60 €</b>

## General

El sistema modular de megafonía MultiVES está diseñado para funcionar en grandes sistemas de megafonía y evacuación por voz o como unidad de extensión en sistemas más complejos. Significa que la CU puede funcionar independientemente como unidad central de un sistema pequeño o formar parte de un sistema complejo.

El diseño modular y su flexibilidad permiten la optimización del equipo y la eficiencia en función de los costes, independientemente del tamaño / número de estructuras, su ubicación y conectividad.

En caso de perderse la conectividad con una unidad maestra conectada a la red, el sistema es capaz de realizar escenarios de alarma de incendios de forma independiente gracias a la configuración registrada localmente. Mientras está conectado al anillo de comunicación principal del sistema, el sistema puede controlar los amplificadores y los gestores de la fuente de alimentación, así como recibir señales de alarma y digitales; y enviarlas a otros dispositivos del sistema.

La unidad de control distribuye señales de audio a zonas individuales y asegura que las zonas individuales funcionen correctamente. También controla el estado de las líneas de altavoces y los amplificadores. Si se detecta un fallo, envía la señal al sistema y cambia automáticamente a un amplificador de reserva.

## En detalle

- Unidades de Control y amplificadores certificados según EN 54-16
- Las Fuentes de Alimentación certificadas según EN 54-4
- Altavoces certificados según EN 54-24
- Sistema basado en la red que permite la configuración, el diagnóstico y la gestión a través de Ethernet
- Gestión de hasta 254 dispositivos en la red
- Rack Modular
- Aplicaciones: instalaciones medianas y grandes instalaciones
- Edificios de gran altura, centros comerciales, hospitales, hoteles, aeropuertos, pabellones deportivos, transporte...
- Arquitectura en Red distribuida, puede ser conectada con MiniVES
- Diseño flexible
- BUS conexión directa entre amplificador y CU
- Red con conexión TCP/IP– modo de red completo o multidifusión, cobre o fibra
- Alta Calidad de Audio, circuitos de procesamiento de señal digital DSP
- Escenarios complejos con evacuaciones en 2 fases con temporizadores, secuencias de escenarios etc.
- Memoria para mensajes 20 (EVAC)+20 (otros audios) + 60 (Black Box) – hasta los 1000 min
- Micrófonos con intercomunicador, entrada de audio, LCD opcional, modo de grabación, botones programables, auriculares, gestión de llamadas
- Gestión de interface abierto para integración en Sistema de Gestión de seguridad



EST-CU-11LCD



## Micrófonos y accesorios

Referencia	Descripción	Precio
 <b>EST-DFMS</b>	Micrófono de bombero. Micrófono monitoreado y conexión del módulo de micrófono al sistema. Una tecla de evacuación dedicada. 3 teclas totalmente programables con la posibilidad de conectar hasta cinco extensiones de 20 teclas. Incorpora 2 entradas de contacto y 2 salidas de relé. POE o fuente de alimentación basada en un cargador externo.	<b>1.259,62 €</b>
 <b>EST-DMS</b>	Micrófono de zona. Conexión monitorizada de la unidad al sistema. 9 teclas totalmente programables con la posibilidad de conectar hasta cinco extensiones de 20 teclas. 4 entradas de audio no simétricas, Conector jack estéreo (1/8"). Altavoz incorporado. Conectores para auriculares.	<b>868,73 €</b>
 <b>EST-DMS-LCD</b>	Micrófono de zona con pantalla táctil LCD de 4,5 pulgadas para una rápida y clara administración y gestión del sistema. Posibilidad de seleccionar zonas y mensajes para ser reproducidos (pregrabados o 'en vivo') y otra entrada de audio. Conexión monitorizada de la unidad al sistema. 5 teclas totalmente programables con la posibilidad de conectar hasta cinco extensiones de 20 teclas. 4 entradas de audio no simétricas, conector jack estéreo (1/8").	<b>1.043,99 €</b>
 <b>EST-EKB-20M</b>	Extensión del teclado del micrófono. Se puede conectar a un micrófono de bombero o a un micrófono de zona. Ofrece 20 botones de función adicionales.	<b>394,74 €</b>
 <b>EST-M01</b>	Micrófono (1 botón). Construcción sólida. Botones de configuración de zona en el panel frontal con LED. Botón de encendido/apagado del micrófono con LED. Cuello de micrófono flexible. Control de volumen del micrófono en el panel trasero.	<b>177,01 €</b>
 <b>EST-M04</b>	Micrófono (4 botones). Construcción sólida. Botones de configuración de zona en el panel frontal con LED. Botón de encendido/apagado del micrófono con LED. Cuello de micrófono flexible. Control de volumen del micrófono en el panel trasero.	<b>249,38 €</b>

## Altavoces de techo

Referencia	Descripción	Precio
 <b>ABT-S106</b>	Altavoz de techo de fuego completo Potencia: 6W, 100V, (diámetro 10 cm). Dimensiones mínimas. Ambiente de trabajo A y C. El más alto nivel de comprensión de comunicación verbal.	<b>35,68 €</b>
 <b>EST-S206B BL</b>	Altavoz completo de techo contra incendios. Potencia: 6W, 100V, (diámetro 20 cm). Color negro.	<b>50,93 €</b>
 <b>ABT-S2010</b>	Altavoz de techo completo. Potencia: 10W, 100V, (diámetro 20 cm), diseñado para operar a altos niveles acústicos y el mínimo consumo. La alta eficiencia de banda ancha real asegura la mejor comprensión de los mensajes verbales. Sus parámetros han sido cuidadosamente seleccionados para cumplir con las aplicaciones de falso techo, tanto a una distancia estándar como a una considerablemente elevada de techo a suelo.	<b>50,74 €</b>

**ABT-S2710**

Altavoz de techo completo. Potencia: 10W, 100V, (diámetro 27 cm), diseñado para operar a altos niveles acústicos y el mínimo consumo. La alta eficiencia de banda ancha real asegura la mejor comprensión de los mensajes verbales. Sus parámetros han sido cuidadosamente seleccionados para cumplir con las aplicaciones de falso techo, tanto a una distancia estándar como a una considerablemente elevada de techo a suelo.

**65,63 €**

## Altavoces de pared

Referencia	Descripción	Precio
 <b>EST-W6</b>	Altavoz estético de pared. Potencia: 6W, 100V. Excepcionalmente fácil y rápido de montar. Diseño moderno y elegante. Sonido de alta calidad tanto de voz como de música.	<b>50,45 €</b>
 <b>EST-W6 BL</b>	Altavoz de techo y pared. Potencia: 6W, 100V. Excepcionalmente fácil y rápido de montar. Diseño moderno y elegante. Sonido de alta calidad tanto de voz como de música. Color negro.	<b>63,33 €</b>
 <b>ABT-SW176</b>	Altavoz de techo y pared. Potencia: 6W, 100V, (diámetro 17 cm). Excepcionalmente fácil y rápido de montar. Diseño moderno y elegante. Sonido de alta calidad tanto de voz como de música.	<b>39,52 €</b>
 <b>ABT-W6W</b>	Altavoz estético de pared. Potencia: 6W, 100V. Excepcionalmente fácil y rápido de montar. Diseño moderno y elegante. Sonido de alta calidad tanto de voz como de música.	<b>41,21 €</b>
 <b>ABT-W6/AB</b>	Altavoz estético de pared. Potencia: 6W, 100V. Excepcionalmente fácil y rápido de montar. Diseño moderno y elegante. Sonido de alta calidad tanto de voz como de música.	<b>81,82 €</b>
<b>ABT-W6-KIT/HOOK</b>	Cable de acero de seguridad	<b>3,52 €</b>
 <b>ABT-W6-FRAME</b>	Marco para el montaje en pared de yeso	<b>10,58 €</b>
<b>ABT-W6-BOX</b>	Marco para el montaje en pared	<b>17,63 €</b>
<b>ABT-W6-TMPL</b>	Plantilla de metal para determinar los agujeros de montaje	<b>14,11 €</b>

## Altavoces tipo trompeta

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">EST-T1510</a>	Altavoces tipo trompeta. Potencia: 10W, 100V. Característica direccional de la emisión de sonido y la más alta comprensión de la comunicación verbal. Alta eficiencia: 103 dB/1 W. Todos los ambientes de trabajo - A, B y C. Instalación en paredes y techos. IP66	<b>92,22 €</b>
 <a href="#">ABT-T2215</a>	Altavoces tipo trompeta. Potencia: 15W, 100V. Característica direccional de la emisión de sonido y la más alta comprensión de la comunicación verbal. Alta eficiencia: 104 dB/1 W. Todos los ambientes de trabajo - A, B y C. Instalación en paredes y techos. IP66	<b>127,09 €</b>
 <a href="#">ABT-T2430</a>	Altavoces tipo trompeta. Potencia: 30W, 100V. Característica direccional de la emisión de sonido y la más alta comprensión de la comunicación verbal. Alta eficiencia: 105 dB/1 W. Todos los ambientes de trabajo - A, B y C. Instalación en paredes y techos. IP66	<b>142,11 €</b>

## Altavoces tipo trompeta de alta potencia

Referencia	Descripción	Precio
 <a href="#">ABT-HP240EN66</a>	Altavoz de alta potencia de fuego: 240W, 100V, 60x60°. Potentes altavoces diseñados para recintos deportivos. Están equipados con altavoces de dos vías con transductores electroacústicos 12" + 1,75" y 8" + 1,3". Amplia banda de frecuencia efectiva, perfecta para la transmisión de palabra y música.	<b>1.551,99 €</b>
 <a href="#">ABT-HP240EN94</a>	Altavoz de alta potencia de fuego: 240W, 100V, 90x40°. Potentes altavoces diseñados para recintos deportivos. Están equipados con altavoces de dos vías con transductores electroacústicos 12" + 1,75" y 8" + 1,3". Amplia banda de frecuencia efectiva, perfecta para la transmisión de palabra y música.	<b>1.551,99 €</b>
 <a href="#">ABT-HP120EN66</a>	Altavoz de alta potencia de fuego: 120W, 100V, 60x60°. Potentes altavoces diseñados para recintos deportivos. Están equipados con altavoces de dos vías con transductores electroacústicos 12" + 1,75" y 8" + 1,3". Amplia banda de frecuencia efectiva, perfecta para la transmisión de palabra y música.	<b>811,27 €</b>
 <a href="#">ABT-HP120EN94</a>	Altavoz de alta potencia de fuego: 120W, 100V, 90x40°. Potentes altavoces diseñados para recintos deportivos. Están equipados con altavoces de dos vías con transductores electroacústicos 12" + 1,75" y 8" + 1,3". Amplia banda de frecuencia efectiva, perfecta para la transmisión de palabra y música.	<b>811,27 €</b>

## Proyectores

Referencia	Descripción	Precio
 <b>MCR-SMSP20</b>	Proyector de sonido con características direccionales y de alta eficiencia. Dimensiones 146 x 200 mm (Ø x H). Son una excelente solución alternativa para las unidades de tipo corneta debido a la banda de frecuencia ancha. Demuestran ser excelentes tanto en aplicaciones musicales como verbales. Se aplican principalmente en las rutas de circulación y en la emisión de sonido de área amplia. IP66.	<b>159,07 €</b>
 <b>ABT-P10</b>	Proyector de sonido con características direccionales y de alta eficiencia. Dimensiones 135 x 205 mm (Ø x H). Son una excelente solución alternativa para las unidades de tipo corneta debido a la banda de frecuencia ancha. Demuestran ser excelentes tanto en aplicaciones musicales como verbales. Se aplican principalmente en las rutas de circulación y en la emisión de sonido de área amplia. IP66.	<b>66,99 €</b>
 <b>ABT-P10P</b>	Proyector de sonido con características direccionales y de alta eficiencia. Dimensiones 135 x 205 mm (Ø x H). Son una excelente solución alternativa para las unidades de tipo corneta debido a la banda de frecuencia ancha. Demuestran ser excelentes tanto en aplicaciones musicales como verbales. Se aplican principalmente en las rutas de circulación y en la emisión de sonido de área amplia. IP66. Montaje colgante.	<b>81,82 €</b>
 <b>ABT-P20</b>	Proyector de sonido con características direccionales y de alta eficiencia. Dimensiones 143 x 210 mm (Ø x H). Son una excelente solución alternativa para las unidades de tipo corneta debido a la banda de frecuencia ancha. Demuestran ser excelentes tanto en aplicaciones musicales como verbales. Se aplican principalmente en las rutas de circulación y en la emisión de sonido de área amplia. IP66.	<b>93,79 €</b>
 <b>ABT-P20P</b>	Proyector de sonido con características direccionales y de alta eficiencia. Dimensiones 143 x 210 mm (Ø x H). Son una excelente solución alternativa para las unidades de tipo corneta debido a la banda de frecuencia ancha. Demuestran ser excelentes tanto en aplicaciones musicales como verbales. Se aplican principalmente en las rutas de circulación y en la emisión de sonido de área amplia. IP66. Montaje colgante.	<b>112,87 €</b>

## Columnas de sonido

Referencia	Descripción	Precio
 <b>ABT-LA30</b>	Columnas de altavoces de matriz lineal, potencia 30W, 100V. Mantiene una alta uniformidad del nivel sonoro. Alta direccionalidad única en el plano vertical. Están diseñadas principalmente para las salas con un alto tiempo de reverberación. IP 65.	<b>246,26 €</b>
 <b>ABT-LA60</b>	Columnas de altavoces de matriz lineal, potencia 60W, 100V. Mantiene una alta uniformidad del nivel sonoro. Alta direccionalidad única en el plano vertical. Están diseñadas principalmente para las salas con un alto tiempo de reverberación. IP 65.	<b>369,40 €</b>
<b>ABT-LA-KIT</b>	Kit para conectar las columnas de altavoces	<b>35,95 €</b>

## Descripción

En multitud de ocasiones la mejor forma de proteger a las personas y los bienes ante un incendio es detectarlo antes de que suceda, para ello Carrier ha incorporado una gama de detectores de gas, con el fin de detectar fugas que puedan ocasionar incendios. Además son múltiples las situaciones en que además de gases inflamables otros gases pueden suponer un riesgo.

Los sistemas de detección de gas incluyen una innovadora unidad de control de gases, ideal para pequeñas instalaciones de hasta 12 detectores. Cada entrada puede ser configurada para un tipo diferente de gas para detectar tanto compuestos inflamables como tóxicos, gases refrigerantes así como agotamiento y enriquecimiento de oxígeno.

Además ofrece 4 entradas analógicas de 4-20 mA que pueden ampliarse hasta 12 mediante la tarjeta de expansión de 8 entradas STG/IN8-S, fácil de conectar a la unidad de control.

Los LED de estado de modo para las alarmas y la advertencia de fallos, junto con la pantalla LCD retroiluminada, proporcionan una lectura en tiempo real de la concentración de gas que se está detectando. Un zumbador interno proporciona una alarma sonora que se activa según los umbrales de alarma programados.

Las alarmas son seleccionables por el usuario y para cada entrada es posible establecer el tipo de detector, su rango a escala completa y los umbrales de alarma.

El panel puede gestionar hasta 21 salidas, 5 relés integrados en el panel y otros 16 adicionales a través de STG/OUT16S y STG/8REL.

El panel está alojado en una caja de plástico para montaje en rieles DIN. Otra caja de plástico, módulos DIN 12 pueden ser suministrados como opcional.

La alimentación de la unidad de control de gas es de 24Vdc, otras opciones están disponible bajo petición



## Paneles para grandes instalaciones

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">ST.MTS/S1-16B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++S1. 1 líneas de bus abierto tipo RS485. Lazo de 16 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de 8 módulos de entrada remota o detectores de gas direccionables conectados a los paneles de control por RS485. 8 entradas de 4-20mA en el panel. 6 salidas de relé y hasta 32 salidas de relé A/C a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para conexión al PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>2.571,42 €</b>
<a href="#">ST.MTS/S1-32B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++S1. 2 líneas de bus abierto tipo RS485 o 1 cerrada. Lazo de 32 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de 8 módulos de entrada remota o detectores de gas direccionables conectados a los paneles de control por RS485. 8 entradas de 4-20mA en el panel. 8 salidas de relé y hasta 64 salidas de relé A/C a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para conexión al PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>3.214,29 €</b>
<a href="#">ST.MTS/S1-64B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++S1. 2 líneas de bus abierto tipo RS485 o 1 cerrada. Lazo de 64 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de 8 módulos de entrada remota o detectores de gas direccionables conectados a los paneles de control por RS485. 8 entradas de 4-20mA en el panel. 8 salidas de relé y hasta 128 salidas de relé A/C a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto RS232 para conexión al PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>3.471,43 €</b>
<a href="#">ST.MTS/S1-128B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++S1. 4 líneas de bus abierto tipo RS485 o 2 cerradas. Lazo de 128 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de 8 módulos de entrada remota o detectores de gas direccionables conectados a los paneles de control por RS485. 8 entradas de 4-20mA en el panel. 8 salidas de relé y hasta 256 salidas de relé A/C a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para conexión al PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>3.857,14 €</b>
<a href="#">ST.MTS/S1-256B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++S1. 4 líneas de bus abierto tipo RS485 o 2 cerradas. Lazo de 256 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de 8 módulos de entrada remota o detectores de gas direccionables conectados a los paneles de control por RS485. 8 entradas de 4-20mA en el panel. 8 salidas de relé y hasta 256 salidas de relé A/C a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para conexión al PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>4.242,86 €</b>

## Accesorios grandes instalaciones

<b>STG/IN8-S</b>	Módulo remoto de alta seguridad de 8 entradas con rendimiento mejorado para el panel de control MULTISCAN++S1.	<b>385,71 €</b>
<b>STG/OUT16-S</b>	Módulo remoto de alta seguridad de 16 salidas (abiertas) con rendimiento mejorado.	<b>385,71 €</b>
<b>STG/SER++</b>	Tarjeta adicional de serie para implementar líneas de serie en MULTISCAN++S1	<b>154,29 €</b>
<b>STG/8REL</b>	Placa de relés plug and play para conectar a STG/OUT16 para proporcionar 8 salidas de relé	<b>321,43 €</b>
<b>ST.S/IDI</b>	Interfaz RS485, para que los detectores de gas de la serie SMART3 se comuniquen con los paneles de control SENTOX IDI+ y MULTISCAN++.	<b>51,43 €</b>

## Paneles para pequeñas instalaciones

Referencia	Descripción	Precio
 <b>STPL4+</b>	Panel de control de gas de 4 canales, de triple umbral, basado en un microprocesador, provisto de pantalla LCD, carcasa con índice IP65, 12V, 1.5A, fuente de alimentación incluida y 5 salidas de relés. Acepta señales analógicas de 4-20 mA. Se puede expandir a 8 entradas usando STPL4/ESP.	<b>1.028,57 €</b>
<b>STSX4</b>	Panel 4 zonas montado sobre carrilDIN. Microprocesador de 4 canales, dos umbrales (alarmas al 10% y 20% de la escala total). Acepta señales analógicas de 4-20 mA. Fuente de alimentación: 100-240 Vac 50/60Hz	<b>707,14 €</b>
<b>STPL4+D</b>	Panel 4-12 zonas montado sobre carril DIN	<b>997,40 €</b>
<b>STG/IPBOX</b>	Carcasa de plástico	<b>167,53 €</b>
<b>STG/AL09</b>	Fuente de alimentación 24VDC	<b>103,25 €</b>
<b>ST.PL4/ESP</b>	Tarjeta de extensión de 4 canales STPL4/ESP para ampliar el panel de control del PL4+ con 4 canales. También proporciona 16 salidas adicionales de recogida abiertas.	<b>514,29 €</b>

## Accesorios pequeñas instalaciones

<b>STG/IN8-S</b>	Módulo remoto de alta seguridad de 8 entradas con rendimiento mejorado para el panel de control MULTISCAN++S1.	<b>385,71 €</b>
<b>STG/OUT16-S</b>	Módulo remoto de alta seguridad de 16 salidas (abiertas) con rendimiento mejorado.	<b>385,71 €</b>
<b>STG/SER++</b>	Tarjeta adicional de serie para implementar líneas de serie en MULTISCAN++S1	<b>154,29 €</b>
<b>STG/8REL</b>	Placa de relés plug and play para conectar a STG/OUT16 para proporcionar 8 salidas de relé	<b>321,43 €</b>
<b>ST.S/IDI</b>	Interfaz RS485, para que los detectores de gas de la serie SMART3 se comuniquen con los paneles de control SENTOX IDI+ y MULTISCAN++.	<b>51,43 €</b>

## Detectores aplicaciones industriales



Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">S2097ME</a>	Metano CH4 ATEX zona 1 Cat II	642,86 €
<a href="#">S2097GP</a>	LPG Gas ATEX zona 1 Cat II	642,86 €
<a href="#">S2097H2</a>	Hidrógeno ATEX zona 1 Cat II	642,86 €
<a href="#">S2097VB</a>	Vapores de petróleo ATEX zona 1 Cat II	642,86 €
<a href="#">S2155AM</a>	Detector de amoníaco ATEX zona 1 Cat II	720,00 €
<a href="#">S2641O2</a>	Detector de oxígeno ATEX zona 1 Cat II	900,00 €
<a href="#">S2096ME</a>	Detector de metano CH4 ATEX zona 2 Cat III	514,29 €
<a href="#">S2096VB</a>	Vapores de petróleo ATEX zona 2 Cat III	514,29 €
<a href="#">S2096GP</a>	LPG Gas ATEX zona 2 Cat III	514,29 €
<a href="#">S2130CO</a>	Detector CO ATEX zona 2 Cat III	720,00 €
<a href="#">S2640O2</a>	Detector de oxígeno ATEX zona 2 Cat III	720,00 €
<a href="#">S2130EL</a>	Etileno (C2H4) detector ATEX zona 2 Cat III	
<a href="#">S1455ME</a>	Detector de metano CH4 Smart 3 · not Classified IP 55	347,14 €
<a href="#">S1455GP</a>	LPG Smart 3 · not Classified IP 55	347,14 €
<a href="#">S1450CO</a>	Detector CO Smart 3 · not Classified IP 55	321,43 €
<a href="#">S1455VB</a>	Vapores de petróleo Smart 3 · not Classified IP 55	347,14 €
<a href="#">S2401CO2</a>	Detector CO2 Smart 3 · not Classified IP 55	835,71 €

## Accesorios de detectores

<a href="#">ST.S/CKD</a>	Teclado de calibración para los detectores Smart 3	257,14 €
<a href="#">ST.S3REL</a>	Tarjeta de relés para Smart 3	77,14 €

## Herramientas de prueba

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">SIB/XXX</a>	Cilindros de gas desechables de 10 litros llenos de mezclas de gases no reactivos inflamables o tóxicos. En el pedido por favor especifique el tipo de gas.	100,00 €
<a href="#">SGB/XXX</a>	Cilindros de gas desechables de 10 litros llenos de mezclas de gas reactivo. En el pedido, por favor, especifique el tipo de gas. Mercancías peligrosas: ADR/RID UN 1956, Clase 2.	360,00 €
<a href="#">ZMCAP/123</a>	Adaptador de calibración de acero inoxidable para todos los detectores de gas Sensitron. Permite que la cantidad correcta de entrada de gas fluya hacia el detector. Viene completo con adaptadores para encajar en las cabezas de los detectores.	160,00 €
<a href="#">PCVALVOLA</a>	Válvula del medidor de flujo para ser montada en el cilindro de gas para ajustar el flujo de gas.	100,00 €

## Descripción

El sistema de detección de gases para aparcamientos SPS consiste en paneles de control MULTISCAN++Park y detectores de gas SMART-P, diseñados para cumplir la norma europea EN50545-1.

Los paneles de control del MULTISCAN++Park pueden gestionar y monitorizar hasta 256 detectores de gas, pero puede ser personalizado a las diversas solicitudes y necesidades del campo según el cuadro que figura a continuación:

- Diseñado de acuerdo con el nuevo sistema europeo
- Estándar para la detección de gases en los aparcamientos.
- Hasta 4 RS485 abiertos o 2 cerrados (EIA-485) líneas seriales aisladas galvánicamente
- Hasta 256 entradas (ambas de 4-20mA o direccionables bucle, encadenado)
- Hasta 256 O/C o salidas de relé a distancia
- Módulos y 8 relés a bordo del control unidad.

Modelo	Líneas de bus RS485	Máximo de Detectores	Salidas máximas	Módulos STG/IN8-PK	Módulos STG/OUT16-S
<b>MULTISCAN++PK</b>	4 abiertos o 2 cerrados	256 + 8	256 + 8	32	16
<b>MULTISCAN++PK-256B</b>	4 abiertos o 2 cerrados	256 + 8	256 + 8	32	16
<b>MULTISCAN++PK-128B</b>	4 abierto o 2 cerrado	128 + 8	256 + 8	16	16
<b>MULTISCAN++PK-64B</b>	4 abierto o 2 cerrado	64 + 8	128 + 8	8	8
<b>MULTISCAN++PK-32B</b>	4 abierto o 2 cerrado	32 + 8	64 + 8	4	4
<b>MULTISCAN++PK-16B</b>	4 abierto o 2 cerrado	16 + 8	32 + 8	2	2

Se pueden establecer tres umbrales de alarma para cada detector de gas que se conecta y los paneles permiten que las alarmas sean tiempo promediado en un período ajustable de 5 a 60 minutos para los umbrales 1 y 2; mientras que para el tercer umbral, la alarma se activará entre 1 y 5 minutos. Los paneles vienen completos con 8 entradas analógicas de 4-20mA a bordo los paneles y 8 relés (6 relés de salida para MULTISCAN++PK-16B). La arquitectura del sistema permite conexión a las tarjetas remotas de 16 salidas STG/OUT16-S y a las tarjetas de 8 relés.

## NOTAS BREVES A LA NORMA EUROPEA EN 50545-1

En 2015, la Unión Europea introdujo una norma específica para la detección de gases tóxicos, a saber, el CO y el NO<sub>2</sub>, en aparcamientos y túneles.

Esta norma especifica los requisitos para los detectores de gas remotos y paneles de control con el alcance para crear un Norma armonizada aceptable por todos los países de la UE.

Hubo una ambiciosa intención detrás del largo trabajo del Comité Técnico que trazó las líneas de esta norma:

Por un lado, el objetivo era aumentar la seguridad de los sistemas de detección de gases en los aparcamientos y evitar que se utilicen o instalen sistemas inadecuados o inseguros. Se han definido umbrales de alarma considerando los límites de exposición ocupacional de manera que ya no se permita establecer umbrales sólo porque la precisión de los detectores de gas no permiten detectar valores bajos de ppm.

Los umbrales de CO se fijarán en 30 ppm como alarma 1, 60 ppm como alarma 2 y 150 ppm como alarma 3

Los umbrales de NO<sub>2</sub> se fijarán en 3 ppm como alarma 1, 6 ppm como alarma 2 y 15 ppm como alarma 3.

El otro alcance de esta norma fue subrayar la importancia de crear un sistema respetuoso con el consumo energético, acorde a las políticas a las que se comprometió la UE.

El ahorro de energía es un hecho que ya nadie puede ignorar y el gran desperdicio de energía realizado por los sistemas de ventilación continuos en los aparcamientos fue un punto clave que esta nueva norma se encargó de estudiar.

Para alcanzar este objetivo, se decidió adoptar promedios ponderados en el tiempo (TWA) antes de activar las alarmas.

Los umbrales 1 y 2 dispararán una alarma si la condición de alarma no se restablece en 15 minutos, mientras que, para el nivel de alarma 3, la ventilación se activará en un intervalo de tiempo de entre 1 y 5 minutos.

Para cumplir con el estándar, se ha diseñado un nuevo e innovador sistema que combina el nuevo panel de control MULTISCAN++ para aparcamientos y los detectores de gases tóxicos SMART-P. El sistema garantiza el pleno cumplimiento de esta norma que permite umbrales de alarma ponderados en el tiempo.

El software específico cumple con la norma EN 50271.

## Paneles para aparcamientos EN50545-1



Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">ST.MTS/PK-16B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++PK. 1 línea de bus abierta RS485. Hasta 16 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de módulos de 8 entradas remotas o detectores de gas direccionables conectados a los lazos del panel de control RS485 y 8 entradas de 4-20mA integradas en el panel. 8 salidas de relé y hasta 32 salidas A/C de relé a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para la conexión a la PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>2.571,43 €</b>
<a href="#">ST.MTS/PK-32B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++PK. 2 líneas de bus abiertas RS485 o un lazo cerrado. Hasta 32 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de módulos de 8 entradas remotas o detectores de gas direccionables conectados a los lazos del panel de control RS485 y 8 entradas de 4-20mA integradas en el panel. 8 salidas de relé y hasta 128 salidas A/C de relé a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para la conexión a la PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>3.214,29 €</b>
<a href="#">ST.MTS/PK-64B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++PK. 2 líneas de bus abiertas RS485 o un lazo cerrado. Hasta 64 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de módulos de 8 entradas remotas o detectores de gas direccionables conectados a los lazos del panel de control RS485 y 8 entradas de 4-20mA integradas en el panel. 8 salidas de relé y hasta 128 salidas A/C de relé a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para la conexión a la PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>3.471,43 €</b>
<a href="#">ST.MTS/PK-128B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++PK. 4 líneas de bus abiertas RS485 o dos lazos cerrados. Hasta 128 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de módulos de 8 entradas remotas o detectores de gas direccionables conectados a los lazos del panel de control RS485 y 8 entradas de 4-20mA integradas en el panel. 8 salidas de relé y hasta 256 salidas A/C de relé a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para la conexión a la PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>3.857,14 €</b>
<a href="#">ST.MTS/PK-256B</a>	Panel de control de gas MULTISCAN++PK. 4 líneas de bus abiertas RS485 o dos lazos cerrados. Hasta 256 detectores de gas analógicos de 4-20 mA conectados a través de módulos de 8 entradas remotas o detectores de gas direccionables conectados a los lazos del panel de control RS485 y 8 entradas de 4-20mA integradas en el panel. 8 salidas de relé y hasta 256 salidas A/C de relé a través de módulos remotos. El panel viene completo con 1 puerto paralelo para la impresora y 1 puerto serie RS232 para la conexión a la PC. Alojado en una caja de ABS con clasificación IP65	<b>4.242,86 €</b>

## Accesorios

<a href="#">STG/IN8-S</a>	Módulo remoto de alta seguridad de 8 entradas con rendimiento mejorado para el panel de control MULTISCAN++S1.	<b>385,71 €</b>
<a href="#">STG/OUT16-S</a>	Módulo remoto de alta seguridad de 16 salidas (abiertas) con rendimiento mejorado.	<b>385,71 €</b>
<a href="#">STG/SER++</a>	Tarjeta adicional de serie para implementar líneas de serie en MULTISCAN++S1	<b>154,29 €</b>
<a href="#">STG/8REL</a>	Placa de relés plug and play para conectar a STG/OUT16 para proporcionar 8 salidas de relé.	<b>321,43 €</b>
<a href="#">ST.S/IDI</a>	Interfaz RS485, para que los detectores de gas de la serie SMART3 se comuniquen con los paneles de control SENTOX IDI+ y MULTISCAN++.	<b>51,43 €</b>

## Detectores para aparcamientos EN50545-1



Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">S2398CO</a>	Detector de CO EN50545-1	<b>308,57 €</b>
<a href="#">S2399ND</a>	Detector de NO2 EN50545-1	<b>411,43 €</b>
<a href="#">S2400CO-ND</a>	Detector de CO+NO2 EN50545-1	<b>514,29 €</b>
<a href="#">S2400CO-VB</a>	Detector de CO+ vapores de petróleo EN50545-1	<b>540,00 €</b>
<a href="#">STS/CKD-PK</a>	Herramienta manual de calibración	<b>257,14 €</b>

# Detección de monóxido en garajes

## General

Diseñado para aplicaciones en las que las concentraciones de CO pueden acumularse y necesitan ser controladas para proteger vidas. El panel es capaz de acomodar de una a cuatro zonas de detección supervisada utilizando los detectores de CO KMD300. El panel cumple con la norma

UNE 23-301-88, CE, WEEE y RoHS.

## En detalle

- Centrales de 1 zona, 2 zonas, 3 zonas y 4 zonas de detección CO
- 15 Detectores por zona
- Cobertura detector 200 m2 acorde a norma
- Diseño elegante
- Fácil de instalar y de usar
- Personalización del idioma con insertos de idioma
- Visualización clara y precisa de los niveles de CO por zona
- Hasta 15 detectores por zona
- Tiempos de respuesta rápida
- Salidas de extracción y de alarma por zona
- Supervisión de todos los detectores y zonas de CO
- Usando tecnología de montaje en superficie con bajo consumo de corriente
- Compatible con los detectores de CO KMD300
- UNE 23300:1984, cumple con las normas CE, WEEE y RoHS
- Soporte de alimentación externa e interna

Referencia	Descripción	Precio
 <b>KM301</b>	Central de detección de monóxido de 1 zona, con dos niveles de alarma. 3 salidas de relé por zona (dos de control extracción/ventilación y una de alarma general). Indicador mediante display de la concentración de CO en ppm (Sensibilidad de 0 a 300 ppm). Compatible con los detectores KM170 y KMD300. Tiempo de respuesta rápido. Hasta 15 detectores por zona. Homologada, conforme a las normas UNE 23-301-88, CE, WEEE y RoHS. Alimentación a 230Vac. Dimensiones: 297x307x109mm.	<b>373,30 €</b>
 <b>KM302</b>	Central de detección de monóxido de 2 zonas, con dos niveles de alarma. 3 salidas de relé por zona (dos de control extracción/ventilación y una de alarma general). Indicador mediante display de la concentración de CO en ppm (Sensibilidad de 0 a 300 ppm). Compatible con los detectores KM170 y KMD300. Tiempo de respuesta rápido. Hasta 15 detectores por zona. Homologada, conforme a las normas UNE 23-301-88, CE, WEEE y RoHS. Alimentación a 230Vac. Dimensiones: 297x307x109mm.	<b>524,95 €</b>
 <b>KM303</b>	Central de detección de monóxido de 3 zonas, con dos niveles de alarma. 3 salidas de relé por zona (dos de control extracción/ventilación y una de alarma general). Indicador mediante display de la concentración de CO en ppm (Sensibilidad de 0 a 300 ppm). Compatible con los detectores KM170 y KMD300. Tiempo de respuesta rápido. Hasta 15 detectores por zona. Homologada, conforme a las normas UNE 23-301-88, CE, WEEE y RoHS. Alimentación a 230Vac. Dimensiones: 420x336x118 mm.	<b>669,96 €</b>
 <b>KM304</b>	Central de detección de monóxido de 4 zonas, con dos niveles de alarma. 3 salidas de relé por zona (dos de control extracción/ventilación y una de alarma general). Indicador mediante display de la concentración de CO en ppm (Sensibilidad de 0 a 300 ppm). Compatible con los detectores KM170 y KMD300. Tiempo de respuesta rápido. Hasta 15 detectores por zona. Homologada, conforme a las normas UNE 23-301-88, CE, WEEE y RoHS. Alimentación a 230Vac. Dimensiones: 420x336x118 mm.	<b>828,94 €</b>
 <b>KMD300</b>	Detector de CO de muy bajo consumo y de respuesta ultrarrápida. Incluye zócalo de conexión. LED de diagnóstico. IP42. Dimensiones: 124x62mm (con base). Homologado, conforme a las normas UNE 23-301-88, CE, WEEE y RoHS	<b>66,98 €</b>
 <b>GRP26-09</b>	Rótulo luminoso con tecnología de LED a 24Vcc y un consumo de 70mA. Zumbador de 90dB. Fabricado en caja de plástico, viene con 3 insertables <b>“EVACUAR EL ÁREA INMEDIATAMENTE”</b> , <b>“ALARMA DE INCENDIO”</b> y <b>“EXTINCIÓN EN PROCESO”</b> . IP41C. Dimensiones: 305x115x40mm. Temperatura de trabajo: -10°C a 55°C. Certificado: EN54-3.	<b>88,36 €</b>

## Aplicaciones domésticas

Referencia	Descripción	Precio
<a href="#">S2014ME</a>	Detector de Metano, CH4 (12/24VDC)	<b>180,00 €</b>
<a href="#">S2013ME</a>	Detector de Metano, CH4 (220VAC)	<b>180,00 €</b>
<a href="#">S2016CO</a>	Detector de CO (12/24VDC)	<b>212,14 €</b>
<a href="#">S2015CO</a>	Detector de CO (220VAC)	<b>212,14 €</b>



# Notas

## Delegaciones

### Barcelona

Verge de Guadalupe 3  
08950 – Esplugues de Llobregat  
Barcelona  
T +34 93 480 90 70  
F +34 93 480 90 67

### Madrid

Avenida Real de Pinto 91  
Zona Industrial de Villaverde  
28021 – Madrid  
T +34 91 662 43 81  
F +34 91 662 42 12

### Sevilla

Calle Automoción 13  
Polígono Industrial Calonge  
41007 – Sevilla  
T +34 95 479 19 16  
F +34 93 480 90 67

© 2020 Carrier Corporation.  
All rights reserved.  
Ref. 1240 EN – 0506



[es.firesecurityproducts.com](https://es.firesecurityproducts.com)