Sistema convencional

para la detección de incendios

aguilera electrónica

Índice

¿Qué es la detección de incendios convencional?	2
Centrales convencionales	3
Fuentes de alimentación	4
Detectores convencionales	5
Pulsadores convencionales	6
Carteles de extinción	7
Sirenas y campanas	8
Indicadores	9
Retenedores	10
Panel de control de extinción, baterías y pértigas	11
Nuestro compromiso: servicios y garantías	12

¿Qué es la detección de incendios convencional?

La detección de incendios convencional es aquella cuyos elementos (detectores, pulsadores, etc.) se agrupan por zonas. Cuando una zona de detección entra en alarma, se produce el aviso acústico y luminoso a través de los dispositivos de alarma: sirenas, focos, indicadores...etc.

El sistema convencional de detección de incendios esta indicado para pequeñas y medianas instalaciones

Este tipo de instalaciones de detección de incendios son las más comunes en pequeños locales o aparcamientos ya que, debido a las pequeñas dimensiones del local o el carácter diáfano del mismo, no es difícil la localización del elemento en alarma, aunque la centralita de control nos indique únicamente la zona donde se produce la alarma y cada una de estas zonas alberge un número relativamente alto de detectores.

Las instalaciones de detección de incendios convencionales son concebidas para una máxima duración y un sencillo mantenimiento.

Concepto de instalación convencional

La detección se realiza por lazos/zonas de detección.
Señales: avería, pre-alarma y alarma.

centrales

Características comunes a todas las centrales

- Máximo 30 detectores por zona
- Ilimitado número de pulsadores por zona.
- Activación manual de alarma de evacuación.
- Control de niveles de acceso por llave.
- Desconexión individual de zonas de detección y sirena.
- Modo prueba de zonas por un solo operario.
- Relé de alarma con salida libre de tensión.
- Relé de avería con salida libre de tensión.
- 2 Circuitos de sirena supervisados con indicador de avería.
- Final de línea activo.
- Cerificados CE según EN 54 partes 2 y 4.

Certificados

CERTIFICADOS SEGÚN CPD CE

2 Zonas de detección

- 2 zonas de detección convencional.
- Tensión de alimentación: 230V +-10%
- Necesita sólo una batería de 12V / 7Ah
- Salida de sirena 1 y 2: 24 Vcc
- Salida auxiliar: 24 Vcc
- Temperatura de trabajo: 0 a 40ºC
- Temperatura de almacenaje: -20 a 60ºC
- Humedad: 0-95%
- 2 modelos: ABS y metal.

AE/C5-2M

AE/C5-2P

4 Zonas de detección

- 4 zonas de detección convencional.
- Tensión de alimentación: 230V +-10%
- Necesita sólo una batería de 12V / 7Ah
- Salida de sirena 1 y 2: 24 Vcc
- Salida auxiliar: 24 Vcc
- Temperatura de trabajo: 0 a 40ºC
- Temperatura de almacenaje: -20 a 60ºC
- Humedad: 0-95%
- 2 modelos: ABS y metal.

AE/C5-4P

AE/C5-4M

8, 12 y 16 Zonas de detección

- Capacidad modular para 8, 12 ó 16 zonas de detección convencional.
- Final de línea activo.
- Salidas vigiladas de evacuación.
- Relé de fuego y avería.
- Modo prueba de zonas.
- Teclas de control y leds de indicación de estados.
- Capacidad para una batería de 12V/17 Ah.
- Capacidad modular para 4 tarjetas de 4 zonas de detección y/o 4 zonas de evacuación.
- Dimensiones: 462 x 345 x 120 mm

AE/C5-8-16

fuentes de alimentación

Fuente conmutada de 2A/24Vcc

- Bitensión 230/115 Vca; 50/60Hz
- 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos.
- Indicadores luminosos del estado general y de la carga de las baterías.
- Capacidad para 2 baterías 12V/17Ah.
- Dimensiones: 272x320x125mm.

AE/FL-2A

Fuente conmutada de 5A

- Bitensión 230/115 Vca; 50/60Hz
- 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos.
- Indicadores luminosos del estado general y de la carga de las baterías.
- Capacidad para 2 baterías 12V/17Ah.
- Dimensiones: 440x390x100mm.

AE/FL-5A

Fuente de alta capacidad de 8A

- Corriente máxima de salida de 8 A.
- 2 salidas de alimentación protegidas independientemente.
- Supervisión en tiempo real del estado completo del sistema.
- Compensación de temperatura.
- Capacidad para baterías de hasta 48 Ah.
- Dimensiones: 408x408x224mm.

AE/FL-8A

Fuente de alta capacidad de 12A

- Corriente máxima de salida de 8 A.
- 2 salidas de alimentación protegidas independientemente.
- Supervisión en tiempo real del estado completo del sistema.
- Compensación de temperatura.
- Capacidad para baterías de hasta 48 Ah.
- Dimensiones: 408x408x224mm.

AE/FL-12A

Certificados

EN 54-4

CERTIFICADOS SEGÚN CPD CE

detectores

Características comunes a todas las centrales

- Diseño atractivo.
- Bajo perfil.
- Tecnología SMD.
- Salida de alarma remota.
- Misma base intercambiable de fácil conexión.

Certificados

EN 54-4

EN 54-7

Según modelo

Detector óptico de humos

- Zócalo y protector de polvo incluido
- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.
- Consumo: 35uA (reposo), 80 mA (alarma).
- Diámetro: 99 mm.
- Altura con base incluida: 46 mm.
- Doble led.
- Certificado LPCB

AE/C5-OP

Detector Óptico-térmico

- Zócalo y protector de polvo incluido
- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.
- Consumo: 35uA (reposo), 80 mA (alarma).
- Diámetro: 99 mm.
- Altura con base incluida: 61 mm.
- Doble led.
- Certificado LPCB

AE/C5-OPT

Detector termovelocimétrico

- Zócalo y protector de polvo incluido
- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.
- Consumo: 35uA (reposo), 80 mA (alarma).
- Diámetro: 99 mm.
- Altura con base incluida: 46 mm.
- Doble led.
- Certificado LPCB

AE/C5-TV

Detector óptico de humos a 24V

- Formado por cámara oscura de alta sensibilidad.
- Chequeo automático de funcionamiento.
- Estabilizador de tensión.
- Consumo: 180uA (reposo), 22 mA (alarma).
- Diámetro: 105 mm.
- Altura con base incluida: 68 mm.

AE002/OP

Detector termovelocimétrico a 24V

- Ofrece señal de alarma cuando se alcanzan los 58 ºC.
- Chequeo automático de funcionamiento.
- Estabilizador de tensión.
- Salida automática de alarma para conectar indicadores de acción remota.
- Consumo: 50uA (reposo), 22 mA (alarma).
- Diámetro: 105 mm.
- Altura: 45 mm.

AE085/TV

pulsadores

Pulsador de alarma con autochequeo

Equipado con: Microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no se rompa.

- Tapa de protección incluida.
- Ubicado en caja ABS.
- Certificado CE emitido por LPCB.
- Dimensiones: 98 X95X39mm

AE/V-PSAT

Pulsador de bloqueo de extinción

Pulsador para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN.

Equipado con: Microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa.

Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm

AE/V-PB2

Pulsador de disparo de extinción

Pulsador para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN.

Equipado con: Microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa.

Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm

AE/V-PD2

Pulsador de emergencia

Pulsador de evacuación diseñado para su instalación en salidas de emergencia. Color verde. Uso interior.

Equipado con: Microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa.

Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm.

AE/V-PE

Protector de pulsador resistente al agua

Cubierta protectora diseñada a prueba de manipulaciones fraudulentas para evitar falsas alarmas.

Fabricada en policarbonato transparente resistente a temperaturas entre -40ºC y +49ºC. Fácil de instalar.

AE/V-SW5

Certificados

CERTIFICADOS SEGÚN CPD CE

pulsadores

Pulsador de alarma para exterior

Pulsador de alarma convencional indicado para uso en exterior, IP65 según norma EN 54-11. Dispone de microrruptor con resistencia de carga de 470 ohm o de 680 ohm, sistema de comprobación con llave de rearme y led de alarma. Permite el montaje de lámina de plástico calibrada para que se enclave y no se rompa o de cristal rompible ambos sumunistrados.

Caja ABS 85x85x58 mm

Certificado CE según CPD. Certificado LPCB.

Protección: IP 65

AE/V-PSIP

Pulsador para exterior resistente al agua

Pulsador de alarma covencional resistente al agua con una protección IP67. Certificado según norma EN54-11. Dispone de dos interruptores independientes con contactos libres de tensión, válidos para la conexión del pulsador a sistemas convencionales o algorítmicos mediante el módulo correspondiente. En su interior se puede alojar el módulo miniatura de 1 entrada. Incorpora lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa, sistema de comprobación con llave de rearme e icono de alarma visible que confirma su activación.

Dimensiones: 119mm x128mm x 62mm

Temperatura funcionamiento: - 20ºC a + 65ºC

AE/V-PSIP67

carteles

Cartel optico/acústico para interior

Indicado para interiores, IP40. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente.

Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc.

Intensidad sonora: 108dB /1m.

Dimensiones: 365x180x50mm

AE/V-CE

Cartel optico/acústico para exterior

Indicado para exteriores, IP65. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente.

Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc.

Intensidad sonora: 108dB /1m.

Dimensiones: 365x 180x50mm.

AE/V-CEIP

Cartel optico/acústico señal CO

Indicado para interiores, IP40. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente.

Material ABS.

Dimensiones: 365mm x 180mm x 50mm

Consumo 95mA/24Vcc.

Intensidad sonora 108dB/1m.

AE/V-CECO

sirenas y campanas

Campana de alarma de 6”

Campana metálica de alarma interior de 6". Certificada según EN 54-3. Provista de micromotor para accionar el mecanismo de sonería, pintada en rojo.

Nivel sonoro: 95 dB. Protección: IP21
Alimentación: 24 Vcc. Peso: 0,45 Kg
Consumo: 25 mA

AE/V-B6

Sirena electrónica con foco

Sirena con foco multitono.
Certificada según EN 54-3.
Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm.
Nivel sonoro: 100 dB (tono 3).
Intensidad luminosa: > 0,5Cd.
Consumo: 25mA
Protección: IP54 (con base baja)
IP65 (con base alta)

AE/V-ASF1SB

Sirena electrónica

Sirena de bajo consumo multitono.
Certificada según EN 54-3.
Consumo entre 6 y 33 mA, dependiendo del tono.
Certificada según EN 54-3.
Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 63mm.
Nivel sonoro: 102 dB (tono 3).
Protección: IP54 (con base baja)
IP65 (con base alta)

AE/V-AS1SB

Flash

Flash bajo consumo: 88 mA.
Intensidad luminosa 10 Cd.
Dimensiones: Ø 106 mm, altura: 91 mm.
Protección: IP54 (con base baja)
IP65 (con base alta)

AE/V-AF1SB

Sirena con foco

Sirena de elevada potencia acústica con foco de LEDs para uso interior.
Incluye etiquetas: INCENDIO, FUEGO, FIRE, FOGO
Certificada según EN 54-3
Tensión de trabajo 24Vcc
Consumo máximo: 60mA

AE/V-ASF2

Sirena con foco para exterior

Sirena para exteriores con indicación luminosa de leds.
Dimensiones: 210 X 230 X 60 mm
Peso: 1.10Kg
Alimentación: 12 – 30 Vcc
Consumo: 90mA a 24Vcc
Protección: IP65

AE/V-ASFE

Certificados

CERTIFICADOS SEGÚN CPD CE

indicadores

Indicador de alarma remota de empotrar

Diseñado para indicar el estado de alarma en lugar visible de uno o más detectores instalados en un lugar oculto.

Su ubicación más normalizada es sobre las puertas de habitaciones, conectados a los detectores instalados en su interior. Utiliza caja de empotrar de mecanismo estándar, lámpara de 2 W, indicador óptico rojo y embellecedor de ABS blanco.

Medidas: 85 x 85 mm.

Consumo: 95 mA a 24 V.

AE/V-RP

Indicador de alarma remota de superficie

De fijación mural, fabricado en ABS blanco provisto con 2 leds de alta luminosidad. Visible desde los dos lados de los pasillos.

Medidas: 70x50x25 mm.

Consumo: 35 mA a 24 V.

AE/V-RSL

Indicador de alarma remota interiores

Indicador de alarma de superficie con amplio ángulo de visión.

Características técnicas:

Alimentación: 12 / 24 Vcc.

Consumo máximo: 20 mA.

Medidas: 65x65x35mm

AE/V-IAR

panel extinción

Panel de control de extinción

Desarrollado y fabricado por Aguilera Electrónica según Norma UNE EN12094-1

Características:

AE/PX2

- 2 zonas de detección supervisadas.
- Modo de funcionamiento programable como:
  - Doble detección: Dos alarmas en una zona.
  - Detección cruzada: Una alarma en cada zona.
  - Mixta: Dos alarmas en el panel.
- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.
- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.
- Pulsadores de disparo y paro de extinción incorporados en el panel.
- 2 Entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo.
- Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo.
- Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado.
- Display con indicación del tiempo restante para la descarga.
- Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos.
- Relés opcionales para repetir los estados de la central.
- Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.
- Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah.

Certificados

CERTIFICADOS SEGÚN CPD CE

retenedores

Retenedor de montaje en pared

Retenedor 50 Kg/490N de montaje en pared, pulsador de desbloqueo, placa de tracción, 2 diodos de protección.
Certificado EN 1155
Protección: IP40
Consumo: 45mA 24Vcc

AE/V-R2450P

Retenedor para empotrar

Retenedor 50 Kg/490N en caja de aluminio para empotrar, placa de tracción, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155
Protección: IP40
Consumo: 45mA 24Vcc

AE/V-R2450E

Retenedor para suelo

Retenedor 50 Kg/490N para suelo en caja de aluminio, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155
Protección: IP40
Consumo: 45mA 24Vcc

AE/V-R2450F

Retenedor 50 Kg para suelo brazo extensible

Retenedor 50 Kg/490N para suelo con brazo extensible de 15 a 18 cm ó de 30 a 33 cm, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155
Protección: IP40. Consumo: 45mA 24Vcc

AE/V-R2450B15/ AE/V-R2450B30

Retenedor 100 Kg para suelo brazo extensible

Retenedor 100 Kg/980N para suelo con brazo extensible de 15 a 18 cm, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 diodos de protección. Certificado EN 1155
Protección: IP40. Consumo: 45mA 24Vcc

AE/V-R24100B15

Retenedor de puertas de emergencia empotrar

Fuerza de tracción: 300 Kg / 2490 N
Monitorización del estado de la puerta.
Protección: IP40
Consumo: 24V 250mA. Peso: 1,82 kg

AE/V-RPE300E

Retenedor de puertas 300 o 500 Kg

Fuerza de tracción: 300 o 500 Kg / 2490 N
Monitorización del estado de la puerta.
Protección: IP40
Consumo: 24V 250mA
Peso: 2,02 Kg

AE/V-RPE300/ AE/V-RPE500

pértigas baterías retenedores

Retenedor para puertas cortafuego para 100 y 50 Kg

Formado por electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta cuando ésta debe cerrarse y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la correcta retención de la puerta.

Ubicado en caja de aluminio, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Certificado EN 1155.

AE/V-R2440
AE/V-R24100

Retenedor con selector

Retenedor con selector de hoja, ubicado en caja de aluminio con placa de tracción, pulsador de desbloqueo y 2 diodos de protección. Certificado EN 1155.

Fuerza de tracción: 50 Kg / 490 N

Consumo: 83 mA a 24 V.

Medidas: 95x95x30 mm.

AE/V-R2440S

Baterías recargables

Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.

De 12 V / 1,2 Ah	mod. B/12-1,2
De 12 V / 2 Ah	mod. B/12-2
De 12 V / 7 Ah	mod. B/12-6
De 12 V / 17 Ah	mod. B/12-15
De 12 V / 24 Ah	mod. B/12-24

Pértigas de comprobación de detectores

Cabeza para Detectores de humo AE/V-PT1.

Formada por una cámara cilíndrica transparente que puede bascular sobre su horquilla y permite ver el accionamiento del detector. En la parte inferior de la cámara existe un hueco en el que se aloja el bote de humo. La descarga del gas se provoca con una leve presión de la cámara contra el techo.

Botellín de humo sintético. AE/V-PTB1.

Cabeza para Detectores Térmicos y Termovelocimétricos. AE/V-PT2 pértiga de análoga construcción a la anterior pero con un elemento calefactor y un motor de ventilación. Temperatura de trabajo 100 ºC y tensión nominal de 220 Vac.

Tramo prolongador de fibra de vidrio de 1,15 m (AE/V-PTT1.15).

AE/V-PT1
AE/V-PTB1
AE/V-PT2
AE/V-PTT1.15

Nuestro compromiso: servicios y garantías

Proyectos

El Grupo Aguilera ofrece a las ingenierías su colaboración en los proyectos de detección, control y extinción de incendios, asesorando sobre los sistemas y cobertura para cada edificación. El departamento de proyectos realiza el diseño y dimensionamiento del sistema, los cálculos hidráulicos, calibrado de los difusores y la isométrica de instalación, aconsejando sobre la eficacia de los equipos en cada riesgo y planteando la operatividad en las maniobras.

Formación

Conscientes de que todos deseamos saber y controlar lo que hacemos, independientemente del soporte técnico que aportemos a las instalaciones que se ejecutan con nuestros productos, el Grupo Aguilera imparte cursos de formación sobre el funcionamiento de nuestros equipos, su instalación y programación.

Atención personal

En el Grupo Aguilera cada cliente es importante, somos conscientes de no todos tenemos las mismas necesidades, por esta razón nuestro equipo de profesionales le brinda una atención personal y adecuada a sus requerimientos.

Mantenimiento

El Grupo Aguilera se compromete a garantizar los servicios de reparación, reprogramación y suministro de repuestos originales posteriores al periódo de garantía.

Servicio Técnico

Con el objetivo de garantizar el buen funcionamiento de las instalaciones, el departamento técnico del Grupo Aguilera realiza las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de los equipos, además de colaborar con el instalador en todas las fases de la obra. Una vez que el sistema está instalado con el suministro de agua y electricidad adecuados y habiéndose realizado con anterioridad la prueba hidráulica, el personal técnico del Grupo Aguilera realiza la prueba de funcionamiento y la puesta en marcha de los equipos.

Garantía de los Equipos

El Grupo Aguilera garantiza durante 2 años a partir de la fecha de entrega el buen funcionamiento de sus equipos; nos responsabilizamos de la reposición o reparación de aquellos en los que se observen anomalías o defectos de fabricación y sean entregados en nuestra fábrica de Madrid.

GRUPO aguilera

SEDE CENTRAL
C/ Julián Camarillo, 26 - 2ª planta - 28037 MADRID • Tel: 91 754 55 11 - Fax: 91 754 50 98
FACTORÍA DE TRATAMIENTO DE GASES
Av. Alfonso Peña Boeuf, 6. P. I. Fin de Semana - 28022 MADRID • Tel: 91 312 16 56 - Fax: 91 329 58 20
DELEGACIÓN GALICIA
C/ José Luis Bugallal Marchesi Nº 9, 1º B - 15008 A CORUÑA • Tel: 98 114 02 42 - Fax: 98 114 24 62
DELEGACIÓN CATALUÑA
C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 - SANT ADRIA DEL BESOS - 08930 BARCELONA
• Tel: 93 381 08 04 - Fax: 93 381 07 58
DELEGACIÓN LEVANTE
Avda. Mediterránea 46, San Juan de Enova - 46669 VALENCIA
• Tel: 628 92 70 56 - Fax: 91 754 50 98
DELEGACIÓN ANDALUCÍA
C/ Industria, 5 - Edificio Metropol 3, 3ª Planta, Mod. 17. P.I.S.A. 41927 Mairena de Aljarafe SEVILLA
• Tel: 95 465 65 88* - Fax: 95 465 71 71
DELEGACIÓN CANARIAS
C/ Sao Paulo, 17 - Pol. Ind, El Sebadal - 35008 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
• Tel: 928 24 45 80 - Fax: 928 24 65 72
SEDE PORTUGAL
Av. Fontes Pereira de Melo 6 - 1050-121 LISBOA
• Tel: +351 213563295 - Fax: +351 213563295

www.aguilera.es • e-mail: comercial@aguilera.es

Edición 07/12