

# a

Aguilera Electrónica, una compañía nacional que triunfa entre las multinacionales, se ha consolidado como el mayor fabricante de sistemas de detección y control de incendios en España.

Nuestro alto nivel tecnológico, junto con una importante inversión en I+D, nos ha permitido desarrollar el innovador Sistema Algorítmico para la detección y control de incendios.

Este Sistema ha sido diseñado para proporcionar a la ingeniería y al instalador una flexibilidad completa a la hora de ejecutar un proyecto y al cliente final altas prestaciones en la detección y control de incendios.

El Sistema se compone de una completa serie de equipos de detección: detectores multicriterio, detectores de humos, detectores de temperatura, pulsadores de alarma, módulos de maniobras; módulos de salidas, módulos de salida vigilada, módulos de entradas y otros periféricos, que garantizan la Seguridad en medianas y grandes instalaciones.



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. Pol. Ind. Fin de Semana - 28022 MADRID • Tel: 754 55 11\* - Fax: 91 329 58 20

DELEGACIÓN NORESTE  
C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 - SANT ADRIA DEL BESOS - 08930 BARCELONA  
• Tel: 93 381 08 04\* - Fax: 93 381 07 58

DELEGACIÓN NOROESTE  
C/ División Azul, 17 - 15005 A CORUÑA • Tel: 98 114 02 42 - Fax: 98 114 24 62

DELEGACIÓN SUR  
Av. San Francisco Javier, 9. Edificio Sevilla II, 2ª planta. Módulo 7 - 41018 SEVILLA  
• Tel: 95 465 65 88\* - Fax: 95 465 71 71

DELEGACIÓN CANARIAS  
C/ León y Castillo, 327 - 35006 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
• Tel: 928 24 45 80 - Fax: 928 24 65 72

www.aguileraelectronica.es • e-mail: dptocom@aguileraelectronica.es

## Sistema Algorítmico para la Detección y Control de Incendios



# Características Principales

- Cumplen normativa EN54-2: 2000, EN54-4: 2000.
- Capacidad desde 1 a 8 lazos de 125 equipos cada uno.
- Microprocesador independiente para cada 250 equipos.
- Display gráfico de 240x64 caracteres.
- Memoria de eventos no volátil, con capacidad para más de 1.000 registros.
- Gestión total de listados de eventos.
- Reloj en tiempo real.
- Salidas incorporadas de evacuación, alarma, prealarma y avería.
- Modo Día/Noche configurable automáticamente mediante calendario programable.
- Modos de Test y Pruebas incorporadas para cada zona.
- Capacidad multilingüaje.
- Control de accesos restringido mediante llave o clave programable.
- Puerto de impresora incorporado.
- Puertos RS-232 y RS485 independientes.
- Posibilidad de acceso remoto mediante programa de Telecontrol.
- Conexiones TCP/IP, MODEM.
- Protocolo de integración abierto.
- Conexión a central receptora de alarmas.

## Centrales



### Central AE/SA-C8

Central modular con capacidad para 8 lazos de 125 equipos cada uno. Alojada en cabina metálica de dimensiones 500 alto x 145 fondo x 390 largo cm.

Provista con fuente de alimentación independiente de 4.5 A.

Capacidad para alojar, en su interior, dos baterías de 12V / 17Ah que proporcionan la suficiente autonomía en caso de fallo de red.



### Central AE/SA-C2

Central con capacidad para controlar hasta 250 equipos. La central va alojada en cabina metálica (410 alto x 120 fondo x 310 largo cm.) indicada para integrarse en cualquier ambiente.

Va provista de fuente de alimentación independiente de 3 A.

Con capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V/7Ah.



### Terminal de control remoto AE/SA-TCR

Complemento ideal para cualquier edificio en el que se desee disponer de un segundo control completo de la instalación, tales como recepciones de hoteles, puestos de vigilantes, oficinas de mantenimiento...

El terminal nos permite controlar toda la instalación en tiempo real (obtener listados de eventos, activar y reponer salidas, rearmar la instalación, silenciar sirenas) todo ello protegido mediante varios niveles de acceso.

## Equipos

### DETECTORES

La gama de detectores del Sistema Algorítmico se compone de detectores de humo: Detector Iónico AE/SA-I y Detector Óptico AE/SA-OP, Detector de Temperatura: AE/SA-T y Detector Multisensor, Humo y Temperatura: AE/SA-OPT.

### ALGORITMOS AELGORIT

La señal recibida por un sensor de humo en aire limpio puede variar a lo largo de la vida del detector debido a efectos de contaminación, ambientes sucios o presencia puntual de humo (salas de fumadores). La gama de detectores de humos del Sistema Algorítmico incorpora los algoritmos de ajuste AELGORIT, que compensan esta deriva para mantener un valor de respuesta más constante a lo largo del tiempo, dentro de los límites permitidos.

Mediante la combinación de dos sensores independientes: sensor fotoeléctrico y sensor de temperatura, el Detector Multisensor, AE/SA-OPT realiza la decisión de alarma mediante el procesamiento de las dos señales, de una manera más rápida.

Estos procesos de la señal nos permiten discriminar definitivamente las alarmas no deseadas.



Detectores decorativos, en su visión, ocultan la presencia del zócalo y anulan el corte de su contacto con el techo.

### MÓDULOS

Se dispone de una amplia gama de equipos que proporcionan una gran flexibilidad a la instalación:

- Pulsador, AE/SA-P.
- Módulo Máster, AE/SA-M, para control de una zona convencional de detección con salida vigilada.
- Módulo de 2 salidas vigiladas, AE/SA-2SV.
- Módulo de 2 salidas, AE/SA-2S.
- Módulo de maniobra con confirmación, AE/SA-SE, desarrollado para ejecutar una maniobra y confirmar que se ha realizado.
- Módulos de entradas digitales, AE/SA-2E y AE/SA-8E.
- Módulo para sinóptico y repetidores, AE/SA-32S, provisto de 32 salidas programables desde la Central.
- Módulo aislador de línea, AE/SA-A, diseñado para reducir los efectos de las anomalías en el lazo.

Programador de direcciones. La identificación de la dirección de cada equipo algorítmico se realiza mediante el programador de direcciones manual AE/SA-PRG o bien desde la propia central algorítmica.

## Funcionamiento

La pantalla gráfica de 240 x 64 píxeles nos da información de los estados de alarma y avería de la instalación: primera zona en alarma, última zona en alarma, zonas en avería, eventos de averías técnicas, fecha y hora, y logotipo personalizable de la compañía.

Además de la información proporcionada por los led de estado y la pantalla gráfica, desde el frontal se pueden realizar las siguientes funciones, según el nivel de acceso seleccionado mediante llave o clave numérica: silencio del zumbador local, reposición de maniobras, rearme de la central, activación de secuencias, locales y remotas, teclas de manejo de los menús y teclas alfanuméricas que nos permiten modificar la programación de las zonas.

Las centrales pueden ser personalizadas mediante un ordenador portátil, utilizando el programa de personalización AGE42, mediante la conexión a alguno de los puertos RS-232 de la central. Este software permite al usuario de una manera sencilla crear nuevas personalizaciones, capturar la personalización grabada en una central, asignar textos a cada zona, programar maniobras de actuación en función de eventos (AND - OR - MULTIPLE) y definir retardos.

En aquellas instalaciones en las que necesitemos la interconexión de más de una central algorítmica o panel de control remoto la conexión en red AE2NET nos va a proporcionar la solución más potente, así como simple de instalar y configurar.

La red AE2NET soporta la gama completa de paneles del sistema algorítmico y el software del puesto de control remoto EUROPA, mediante una red ARCNET®. Cada nodo de la red va a controlar sus propios equipos, así como los de otros nodos, generando una información precisa, clara e inmediata en cada nodo del estado real de la instalación.

