

Lista de productos



Para cualquier consulta póngase en contacto con su comercial:

Comercial:

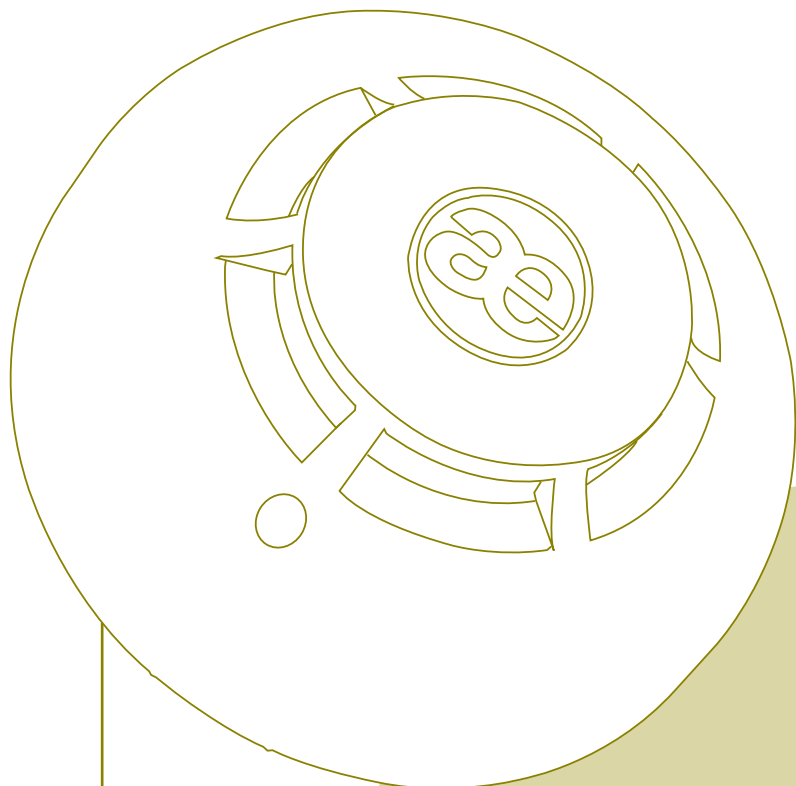
Teléfonos:

Empresa: _____

Descuentos:



Sistema algorítmico	pág. 3
Sistema convencional	pág. 19
Detección por aspiración	pág. 33
Detección lineal de temperatura	pág. 53
Equipos autónomos DOM	pág. 69
Sistemas especiales	pág. 73
Análisis y control de gases	pág. 79
Sistemas de extinción automática por FE-13	pág. 89
Sistemas de extinción automática por HFC-227ea	pág. 101
Gas extintor NOVEC™	pág. 113
Sistemas de extinción automática por CO2	pág. 117
Control y extinción de incendios por agua nebulizada	pág. 127



Sistema Algorítmico

Centrales microprocesadas algorítmicas, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA y certificadas según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, con amplia capacidad operativa que le permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.

Características comunes a toda la serie:

Bucles de detección con microprocesador independiente para el control de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Dependiendo del modelo de equipo puede significar el control de más de 1000 puntos independientes (un módulo de 8 entradas puede controlar 8 señales identificables individualmente).

Permite la conexión de bucles CLASE A: bucle cerrado con aisladores independientes de entrada y salida; y bucles CLASE B: bucle abierto con aislador de salida.

Disponible en modelos para 1, 2 y hasta 8 bucles de detección.

- Fuente de alimentación conmutada, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación.
- Cargador de baterías de emergencia.
- Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:
- Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.
 - Reloj en tiempo real.
 - Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.
 - Programación de retardos según norma UNE EN54-2.
 - Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.
 - Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.
 - Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.
 - Permite varios idiomas de trabajo.
 - Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.
 - Display gráfico de 240x64 puntos.
 - Teclado de control.
 - Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
 - Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
 - 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
 - 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
 - Puerto de impresora serie incorporado.
 - Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet.

ref:AE/SA-C1

Central algorítmica de 1 bucle

Características:

Central inteligente de control de incendios con capacidad para 1 bucle de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.

- Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 2 A.
- Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para alojar dos baterías de 12V / 7 Ah.
- Medidas: Alto 274 - Ancho 322 - Fondo 123 mm

AE/SA-C1

Impresora AE/V-LPTTSA



ref:AE/SA-C2

Central algorítmica de 2 bucles

Características:

Central inteligente de control de incendios con capacidad para una tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de 250 equipos.

- Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A.
- Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 7 Ah.
- Medidas: Alto 410 - Ancho 310 - Fondo 120 mm

AE/SA-C2 incluye tarjeta AE/SA-CTL de dos bucles

Impresora AE/V-LPTTSA



ref:AE/SA-C8

Central algorítmica de 8 bucles

Características:

Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.

- La capacidad de control de la central se eleva a 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente.
- Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A.
- Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 17 Ah.
- Medidas: Alto 500 - Ancho 390 - Fondo 145 mm

Central sin tarjetas AE/SA-C8

Impresora AE/V-LPTTSA



ref:AE/SA-CTL

Tarjeta de 2 bucles de 2 hilos

Unidad de control microprocesada de dos bucles analógicos fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos.

Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones entre los equipos y la Central.

Tarjeta AE/SA-CTL



Puesto de control europa III



Formado por el siguiente hardware:

- Un ordenador con teclado y ratón.
- Capacidad para gestionar todos los planos de planta o sectores de uno o varios edificios, con todos los elementos de la instalación.
- Una impresora color de inyección de tinta, para imprimir listados de personalización, alarmas pendientes, históricos de incidencias...etc.
- Un monitor TFT de 19" de alta resolución.
- Un convertidor RS-232/RS-485 (en modelo AE/SA-PC1).
- Una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI).

Características del sistema

El puesto de control incorpora las siguientes prestaciones:

- Sistema operativo Microsoft Windows 7 profesional o superior.
- Representación gráfica de toda la instalación, permitiendo el uso de planos llave por sectores de incendios.
- Se pueden definir en cada plano botones activos para poder realizar acciones de manera más sencilla, tales como: silenciar tonos de aviso, reponer alarmas, cambiar el modo de funcionamiento del sistema, realizar saltos a planos determinados,...
- Manejo total del sistema mediante ratón o teclado.
- Se puede restringir, mediante claves, el acceso de personas ajenas al sistema de las funciones del puesto de control, así como asignar a cada usuario su operatividad mediante la asignación de niveles.
- Listado histórico de todas las incidencias producidas en la instalación y su evolución.
- Símbolos de elementos activos totalmente definibles por el usuario.



Hardware y software puesto de control

- AE/SA-PC1 con convertidor RS232/RS485
- AE/SA-PC2 con tarjeta de red 10/100 PCI. (TCP/IP)
- AE/SA-PC3 con interface AE/SA-IDC para red AE2 NET.

Software para puesto de control (sin hardware)

- CDROM programa puesto de control + Mochila de protección de programas (AE/SA-CDS)
- Tarjeta 2 puertos RS-485PCI (AE/V-PC485PCI)
- Conector canon hembra 9 a clemas (AE/COCH9)

Personalización con los planos de la instalación y todas las maniobras programadas, según las necesidades concretas.

- AE/SA-PCPC1 (Por cada central AE/SA-C1)
- AE/SA-PCPC2 (Por cada central AE/SA-C2)
- AE/SA-PCPC8 (Por cada central AE/SA-C8)

ref:AE/SA-TCP

Tarjeta de red TCP

Tarjeta de red TCP para la conexión de las centrales algorítmicas en redes Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps.

La tarjeta va alojada en el interior de la central.

AE/SA-TCPC1 (Para AE/SA-C1)

AE/SA-TCPCX (Para AE/SA-C2 y AE/SA-C8)



ref:AE/SA-RS

Módulo de comunicaciones

Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de la serie SA en la red de centrales de AE2NET.

AE/SA-RS

ref:AE/MANG485R0H

Manguera de comunicaciones

Manguera libre de halógenos de 3 conductores de 0.75 mm² de baja capacidad, apantallados con una cinta de aluminio más hilo de drenaje. Recomendada para las conexiones serie RS-485 de las redes de Aguilera Electrónica.

Cumple las normas EN 50265-2-1, EN 50266, EN 50267-2 y EN50268.

AE/MANG485R0H



ref:AE/SA-TCR

Terminal de control remoto

Terminal de control remoto fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA desarrollado para el control y gestión remota de las instalaciones de protección contra incendios basadas en nuestras nuevas centrales algorítmicas.

Este terminal permite controlar "a distancia" vía cable (RS-485) cualquier instalación basada en las centrales AE/SA-C1, AE/SA-C2 y AE/SA-C8.

La conexión se realiza en red, a través de un canal de comunicaciones RS-485.

Todos los paneles de control muestran el estado general de todas las centrales existentes en la red y desde cualquiera de ellos se puede controlar cualquier central.

Dispone de fuente de alimentación independiente y capacidad para 2 baterías de 7 Ah.

Medidas: 410 x 310 x 120 mm

AE/SA-TCR



Panel repetidor de 32 zonas

ref: AE/SA-PR32I
ref: AE/SA-PR32



AE/SA-PR32I

Panel fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA que consta de 32 indicadores luminosos para la representación en tiempo real del estado de la instalación, e intercomunicación FULL-DUPLEX entre el Panel Repetidor y la Central de incendios. Ideal para puestos de enfermeras y otras áreas de vigilancia.

Sus características principales son:

Repetidor:

- 1 punto dentro del bucle.
- Programación de múltiples puntos de la instalación por cada indicador luminoso.
- Personalización individualizada del texto asociado a cada indicador luminoso.
- Avisador acústico de zonas en alarma.
- Relé de repetición de alarma, con salida por contactos libres de tensión (NA y NC) y por tensión (24 Vcc).
- Pulsador de test de indicadores luminosos, avisador acústico y relé.
- Interruptor luminoso de bloqueo de avisador acústico y relé.

Intercomunicación:

- Conexión independiente para intercomunicación a 4 hilos, con capacidad para 256 paneles repetidores diferentes en el sistema.
- Aviso acústico de llamada recibida, con selección de volumen.
- Posibilidad de efectuar llamada a la central de intercomunicación, con identificación individualizada.
- Tiempo máximo de comunicación, para evitar el bloqueo del sistema.

- Alimentación entre 18 y 27 V.
- Consumo en reposo 6 mA.
- Consumo máximo en alarma 115 mA.



AE/SA-PR32

Repetidor AE/SA-PR32I

Central de Intercomunicación para 256 teléfonos (V-INT.CENT)---

Transformador Ref. V-INT.FA1

Repetidor sin intercomunicación AE/SA-PR32

Marcadores telefónicos

ref:AE/V-MT
ref:AE/GSM

Marcadores telefónicos para línea telefónica convencional o GSM que conectados con nuestras centrales algorítmicas nos permiten recibir avisos de texto en un teléfono del estado de la instalación.

Disponen de varias entradas de control de zonas, así como de salidas programables para usos remotos, tales como reponer la central, activar o desactivar dispositivos.

AE/V-MT

AE/GSM

Interface de comunicaciones

ref:AE/SA-IDC

Interface de comunicaciones

Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los protocolos: Modbus/RTU, N2 Metasys, Aguilera Electrónica y ESPA 4.4.4

Dispone de los siguientes interfaces:

- RS232
- RS485
- RS485/ARCNET para conexión a la red AE2NET de Aguilera Electrónica.

AE/SA-IDC



AE/SA-IDC
Medidas:105x75x30mm

ref:AE/SA-GAT

Interface de comunicaciones

Interface de comunicaciones TCP/IP

Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los protocolos: Modbus / RTU / TCP, N2 de Metasys y ESPA 4.4.4

Dispone de interfaces:

- RS232
- RS485
- Ethernet

AE/SA-GAT



AE/SA-GAT
Medidas:105x75x30mm

ref:AE/SA-ILW

Interface de comunicaciones

La pasarela AE/SA-ILW convierte el protocolo de volcado serie de Aguilera Electrónica en protocolo LonWorks. La aplicación principal del equipo es conectar las centrales algorítmicas en una red LON.

El equipo está basado en el 3150 NEURON chip a 20Mhz con topología libre a 778 Kbit/s (FTT-10). Montaje en carril DIN. Las comunicaciones serie se realizan a través de uno de los puertos RS-232 de la central algorítmica.

AE/SA-ILW



AE/SA-ILW
Medidas: 90x70x58mm

ref:AE/V-C485R

ref:AE/V-C232

AE/V-C485R

Microservidor para conexión de las centrales algorítmicas en redes Ethernet TCP/IP 10/100 Mbps.

La conexión se realiza a través de un puerto RS485 de la central.

AE/V-C485R

Adaptador AE/V-C485A

AE/V-C232

La conexión se realiza a través de un puerto RS232 de la central.

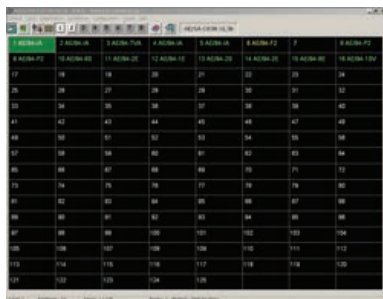
AE/V-C232

Latiguillo CO-LI48

Microservidor ethernet

Programa puesta en marcha

ref:AGE41



AGE41

El objetivo del programa de puesta en marcha AGE41 es facilitar la puesta a punto y el mantenimiento de las instalaciones basadas en las centrales Algorítmicas.

Bajo un entorno de Windows nos permite:

- Determinar qué equipos están conectados a una central y en cada bucle.
- Comprobar el estado de cada uno de ellos (reposo, alarma, avería).
- Actuar sobre las salidas de estos equipos.
- Exportar la estructura de los canales a ficheros, que el personalizador AGE42 podrá leer posteriormente.
- Obtener información de las incidencias que se vayan produciendo en la instalación.
- Monitorizar el funcionamiento general de la central, mediante diagnósticos.
- Reiniciar y descargar la información estadística almacenada en la central.

En definitiva, el programa permite comprobar el estado de una instalación sin necesidad de tener las centrales personalizadas.

AGE41

Personalizador

ref:AGE42



AGE42

El personalizador AGE42 es un software desarrollado bajo entorno Windows, que podemos emplear para crear nuevas personalizaciones, así como para editar personalizaciones ya existentes.

Este programa nos permite realizar, de una manera sencilla, las siguientes operaciones:

- Crear personalizaciones nuevas, definiendo los textos a asignar a cada una de las zonas y sectores de la instalación.
- Capturar la personalización de las centrales conectadas.
- Volcar la personalización a las centrales conectadas.
- Importar estructuras de canal creadas mediante el programa de puesta en marcha AGE41.
- Verificar la integridad de los datos de la personalización.
- Definir los planos de la instalación para su uso en el puesto de control Europa III, definiendo los puntos activos de la instalación, de manera que sus cambios de estado se reflejen automáticamente en los planos.
- Listar los datos de personalización, por pantalla e impresora, mediante diversos tipos de informes.
- Definir sectores.
- Programar maniobras manuales o automáticas de control en función de varias combinaciones lógicas (And, Or, Or múltiple) para cualquier punto, zona o sector de la instalación.

AGE42

Telecontrol de instalaciones

Sistema que permite el control y gestión remota de instalaciones de detección de incendios. El sistema de telecontrol de instalaciones AE/SA-TC aporta grandes e importantes ventajas en nuevas instalaciones, así como el mantenimiento de las actualmente en servicio.

El sistema permite controlar a distancia cualquier instalación, basada en las centrales analógicas o algorítmicas de la serie SA. Se compone de un software de control AGE44 que permite presentar en el monitor del ordenador el panel de control de la central conectada a él y realizar cualquier acción sobre la central, tal como haríamos si estuviésemos delante de ella.

Está especialmente indicado en aquellas instalaciones donde se quiere realizar un control a distancia a determinadas horas del día, en un lugar distinto donde se encuentra la central, por ejemplo puestos nocturnos de vigilantes.

El sistema admite amplias posibilidades de redes de conexión:

- Puertos serie, RS-232 y RS-485,
- Red AE2NET
- INTERNET mediante protocolo TCP/IP.

AGE44



AGE44

Control remoto de instalaciones

El control remoto de instalaciones AGE46 es una aplicación que permite controlar de forma remota instalaciones de Protección Contra Incendios basadas en puestos de control Europa II y Europa III.

Para ello nos permite, entre otras cosas:

- Crear y mantener una base de datos de instalaciones, cada una de ellas gestionada por un puesto de control.
- Monitorizar el estado de las instalaciones definidas en la base de datos, mostrando el estado en tiempo real de cada una de ellas.
- Controlar remotamente cualquier instalación monitorizada, mediante un sistema que permite manejar el ordenador del puesto de control como si se estuviese delante de él.

La conexión entre la aplicación y las instalaciones remotas se realiza empleando comunicaciones TCP/IP, lo que permite el acceso a cualquier instalación que disponga de este tipo de comunicaciones, independientemente de su ubicación geográfica.

En los ordenadores que alojan los puestos de control a monitorizar deberá estar ejecutándose el servidor VNC (AGE46SRV), el cual nos proporcionará el acceso remoto a estos equipos.

AGE46



AGE46

Detector óptico

ref:AE/SA-OP



Detector de humos fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma UNE EN 54-7, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.

Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Su función es tomar medidas de la luz que dispersan las partículas de humo, evaluar su densidad y porcentaje de incremento en tiempo y enviar a la central una información ya analizada para que ésta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso.

Dotado con:

- Tecnología compartida con la central.
- Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos.
- Ajuste automático de sensibilidad.
- Autoaislador del equipo incorporado.
- Salida para alarma remota.
- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma.

AE/SA-OP

Detector óptico con avisador acústico de alarma

ref:AE/SA-OPZ



Características similares al anterior. Incorpora un avisador acústico que se activa en caso de alarma del detector de humos o si así se ha programado en la central, con la alarma de cualquier equipo de su zona.

Intensidad sonora 85 dB. Consumo máximo en alarma 13 mA.

AE/SA-OPZ

Detector óptico de bajo perfil

ref:AE/SA-OPI



Las características que le otorgan la distinción entre el resto de detectores ópticos son su diseño y sus dimensiones. El AE/SA-OPI tiene un perfil más bajo, solo 43mm de altura, lo que le permite estar más pegado al techo.

Certificado de conformidad CE según norma EN 54-7.

AE/SA-OPI

Detector óptico-térmico

ref:AE/SA-OPT



Detector multisensor con doble tecnología, de humo y calor, fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según normas UNE EN 54-7 y UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.

Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos y otro de calor.

El sensor óptico toma medidas de la luz que dispersan las partículas de humo y su incremento, al tiempo que el de calor lo hace de las variaciones térmicas.

Ambas mediciones son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso.

Posee la misma dotación y características que el detector AE/SA-OP

AE/SA-OPT

ref:AE/SA-T

Detector termovelocimétrico

Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.

Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura:

- Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo.
- Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento.

Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que ésta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso.



AE/SA-T

ref:AE/SA-ZB2

Zócalo para detectores algorítmicos

Zócalo fabricado en ABS por AGUILERA ELECTRÓNICA, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable.

Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos.



AE/SA-ZB2

ref:AE/SA-ZS

Suplemento para superficie

Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20mm.

Compatible con todos los detectores algorítmicos. Fabricado en ABS.



AE/SA-ZS

ref:AE/SA-OPIC

Detector óptico para conductos

Equipo fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA, formado por un detector óptico algorítmico AE/SA-OPI y caja metálica provista con piloto de alarma, racor para entrada de cables y racores para tubos sondas que toman las muestras del interior de los conductos.

AE/SA-OPIC



Módulo de 2 salidas para maniobras

ref:AE/SA-2S



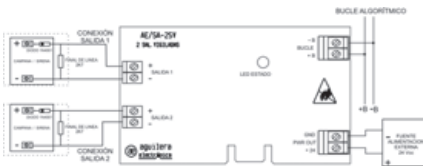
Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos NC (contactos cerrados) y NA (contactos abiertos y común) Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuegos, activar o desactivar electroválvulas, etc.).

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

AE/SA-2S

Módulo de 2 salidas vigiladas para maniobras

ref:AE/SA-2SV



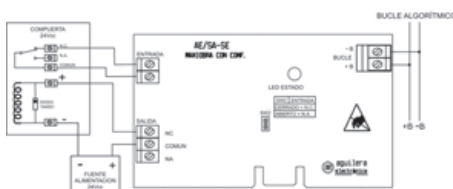
Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Admite alimentación auxiliar para maniobras.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo reposo 1 mA.
- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

AE/SA-2SV

Módulo 1 salida y entrada activa que confirma maniobra

ref:AE/SA-SE
ref:AE/SA-SE230



Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18 que gestiona una salida con relé libre de tensión para activar una maniobra y una entrada que confirma que ésta se ha realizado. Si la maniobra no fuese confirmada en un tiempo programado, la central indicará en su presentación esta situación. Especial para actuar sobre control de válvulas, compuertas y puertas cortafuegos cuando se quiere tener confirmación de que la maniobra se ha realizado.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo reposo/alarma: 1.5 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

AE/SA-SE

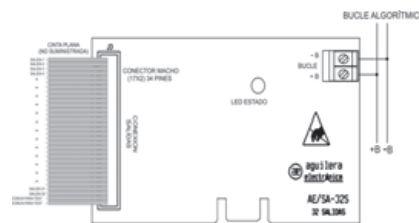
AE/SA-SE230 (Para maniobras a 230Vca)

ref:AE/SA-32S

Módulo de 32 salidas para información

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA que gestiona y presenta información de la instalación en 32 salidas. Especial para configurar sinópticos, repetidores y cuadros de maniobras.

- Salida de la información por conector.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1 mA.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.



AE/SA-32S

ref:AE/SA-M
ref:AE/SA-MC5
ref:AE/SA-MDL

Módulo máster para 1 zona de detectores

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA que controla un bucle con detectores, pulsadores u otros equipos convencionales. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.

- Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo máximo: 900 µA.
- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.



AE/SA-M: para una zona de detectores convencionales

AE/SA-MC5: para una zona de detectores convencionales C5

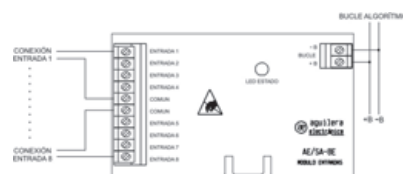
AE/SA-MDL: para el control de un detector de humos lineal

ref:AE/SA-8E

Módulo de 8 entradas para control de señales

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales. Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1,1 mA en reposo y 1,3mA con las ocho entradas activadas.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.

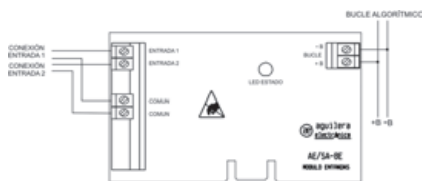


AE/SA-8E



Módulo de 2 entradas para control de señales

ref:AE/SA-2E



Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18 que gestiona la información de dos entradas digitales.

Apto para personalizar dos equipos, definir su ubicación y los cambios de estado en cada uno de ellos. Permite el control independiente en cada entrada y sus contactos son seleccionables normalmente abierto o normalmente cerrado.

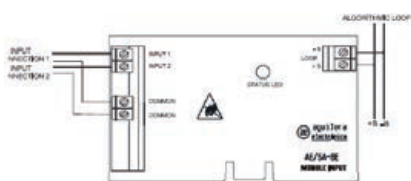
Posee las mismas características que el modelo AE/SA-8E.



AE/SA-2E

Módulo de 2 entradas vigiladas

ref:AE/SA-2EV



Unidad microprocesada direccionable fabricada por Aguilera Electrónica según norma EN 54-18 que controla el estado de 2 entradas: activación, línea en corto y línea en abierto.

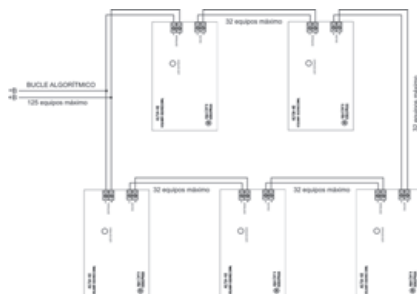
Su aplicación principal es la vigilancia de sistemas de alarma (Tipo 1) como se especifica en la norma UNE EN 54-13: Evaluación de la compatibilidad de los componentes del sistema.



AE/SA-2EV

Módulo aislador de línea

ref:AE/SA-AB



Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-17:2004

Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 30 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando.

Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento.

- Control de corriente bidireccional.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm.



AE/SA-AB

Módulos miniatura

ref:AE/SA-1EM

ref:AE/SA-1SY ref:AE/SA-1SVM



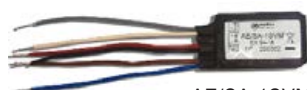
AE/SA-1EM

Desarrollados y fabricados por AGUILERA ELECTRÓNICA para su sistema algorítmico. Poseen la misma funcionalidad que los módulos en caja, pero con reducidas dimensiones 45X30X10 mm. Permite su ubicación dentro de los equipos que controlan o monitorizan: sirenas, pulsadores, detectores especiales...etc.



AE/SA-1SY

Se suministran encapsulados, lo que les proporciona un excelente aislamiento para su protección frente a cortocircuitos, polvo, humedad...etc.



AE/SA-1SVM

AE/SA-1EM, Módulo de 1 entrada

AE/SA-1SVM, Módulo de 1 salida vigilada

AE/SA-1SY, Módulo de 1 salida sinóptico

ref:AE/SA-PT

Pulsador direccionable

Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central.

Dotada con:

- Tapa de protección transparente.
- Autoaislador del equipo incorporado.
- Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo.
- Alimentación entre 18 y 27Vcc. Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma.
- Medidas: 98x95x39 mm



AE/SA-PT

AE/V-PSBA (Base alta) de 40mm

AE/V-PSBB (Base baja) de 28mm

ref:AE/SA-PX2

Panel de control de extinción

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

Características:

- 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.
- Integrable en el sistema algorítmico.
- Relés opcionales para repetir los estados de la central.
- Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.
- Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah.
- Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.



AE/SA-PX2 con tarjeta de integración

Placa de relés auxiliares para PX2 (AE/PX2R)

ref:AE/SA-FA

ref:AE/SA-FA2

Fuentes de alimentación conmutadas

Fuentes de alimentación conmutadas cortocircuitables de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4.

Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provistas de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.

Baterías:

- AE/SA-FA (5A) dispone de capacidad para 2 baterías 12V/17Ah.
- AE/SA-FA2 (2A) dispone de capacidad para 2 baterías 12V/7Ah.



AE/SA-FA:
390x440x100mm.



AE/SA-FA2:
320x272x125mm.



AE/SA-FA (5A a 24V) con tarjeta de integración

AE/SA-FA2 (2A a 24V) con tarjeta de integración

Programador de direcciones

ref:AE/SA-PRG



Dispositivo portátil indicado para programar el número de código de identificación de cada equipo algorítmico.

Nos permite mediante un sencillo proceso:

- Grabar la dirección del equipo.
- Leer la dirección almacenada.
- Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.

El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.

AE/SA-PRG con batería alcalina de 9V

Mangueras

ref:AE/MANG2R0HC
ref:AE/MANG2RF30C

Manguera 2X1,5 libre de halógenos (AE/MANG2R0HC)

Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268. Manguera libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del Incendio Mod. AE/MANG2R0H de 2 conductores (2 x 1,5 mm²) apantallados con una cinta de aluminio y funda de poliéster, homologada para el sistema algorítmico. Se suministra en rollos de 100 metros y bajo pedido en bobinas mayores.

Manguera resistente al fuego (AE/MANG2RF30C)

Manguera de idénticas características a la anterior. Cumple la norma EN 50200: resistente al fuego.

AE/MANG2R0HC
AE/MANG2RF30C

Sirena algorítmica

ref:AE/SA-AS1



Sirena de bajo consumo multitono. Certificada según EN 54-3. Consumo entre 6 y 33 mA, dependiendo del tono. Nivel sonoro: 102 dB (tono 3). Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 63mm. Incluye base alta. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico.

AE/SA-AS1

Sirena bucle algorítmico con aislador

ref:AE/SA-AS1A



Sirena de bajo consumo multitono. Certificada según EN 54-3. Consumo entre 6 y 33 mA, dependiendo del tono. Nivel sonoro: 102 dB (tono 3). Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 63mm. Incluye base alta.

AE/SA-AS1A

Sirena flash bucle algorítmico

ref:AE/SA-ASF1



Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Incluye base alta. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA

AE/SA-ASF1

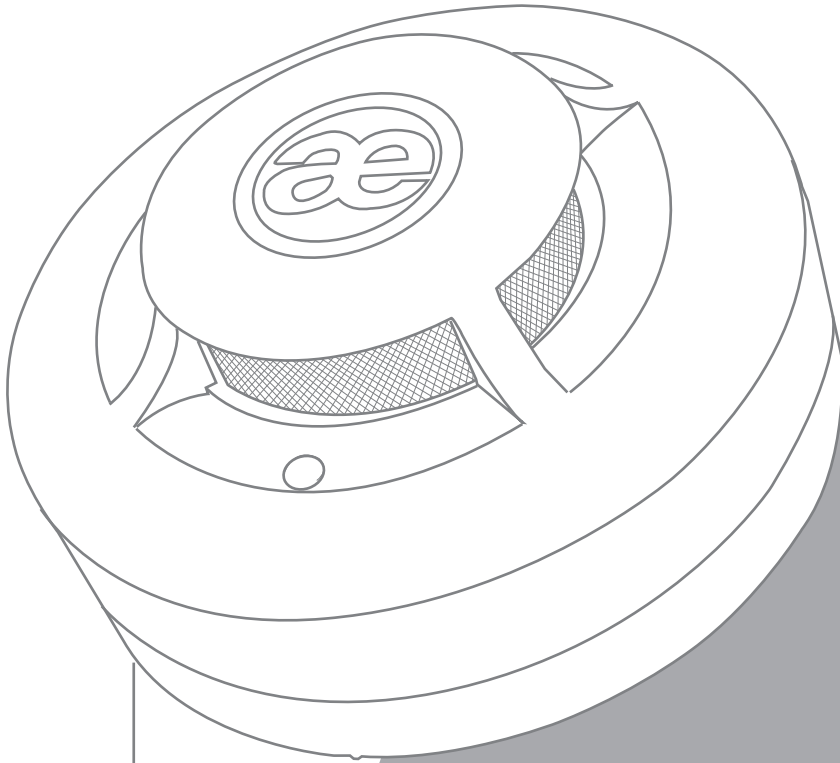
Sirena flash bucle algorítmico con aislador

ref:AE/SA-ASF1A



Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Incluye base alta. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA Incorpora autoaislador del equipo.

AE/SA-ASF1A



Sistema Convencional

Central de 2 zonas en caja ABS

ref:AE/C5-2P



Centrales microprocesadas de atractivo diseño, fabricadas en ABS, según EN 54 partes 2 y 4.

Disponen de:

- 2 bucles de detección convencional con final de línea activo.
- Control de nivel de acceso mediante llave.
- 2 salidas vigiladas de evacuación.
- Relé de fuego (alarma general).
- Relé de avería general.
- Salida auxiliar de 24 Vcc.
- Teclado con 6 teclas para manejo.
- Modo "Prueba de zonas".
- Conexión/desconexión individual de zonas de detección y zonas de evacuación.
- 10 leds independientes para indicación de alarmas.
- Necesitan una única batería de 12V / 7Ah.
- Realizan una continua supervisión de todo el sistema: estado de las baterías, fallo de la CPU, estado de los bucles, alimentación de los bucles, estado de la fuente de alimentación, supervisión de sirenas, fallo de tierra, estado del bucle de sirenas.
- Dimensiones: 340 x 290 x 100. Peso: 2.5 Kg.

AE/C5-2P

Central de 4 zonas en caja ABS

ref:AE/C5-4P



Central con las mismas características que la central AE/C5-2P pero con cuatro zonas de detección convencional.

Certificadas CE según EN 54 partes 2 y 4

AE/C5-4P

Central de 2 zonas en caja Metálica

ref:AE/C5-2M



Centrales metálicas microprocesadas, según EN 54 partes 2 y 4.

Disponen de:

- 2 bucles de detección convencional con final de línea activo.
- Control de nivel de acceso mediante llave.
- 2 salidas vigiladas de evacuación.
- Relé de fuego (alarma general).
- Relé de avería general.
- Salida auxiliar de 24 Vcc.
- Teclado con 6 teclas para manejo.
- Modo "Prueba de zonas".
- Conexión/desconexión individual de zonas de detección y zonas de evacuación.
- 10 leds independientes para indicación de alarmas.
- Necesitan una única batería de 12V / 7Ah.
- Realizan una continua supervisión de todo el sistema: estado de las baterías, fallo de la CPU, estado de los bucles, alimentación de los bucles, estado de la fuente de alimentación, supervisión de sirenas, fallo de tierra, estado del bucle de sirenas.
- Dimensiones AE/C5-2M: 200 x 290 x 80.
- Peso: 2.8 Kg.

AE/C5-2M

Central de 4 zonas en caja metálica

ref:AE/C5-4M



Central con las mismas características que la central AE/C5-2M pero con cuatro zonas de detección convencional. Certificadas CE según EN 54 partes 2 y 4.

- Dimensiones AE/C5-4M: 320 x 220 x 80.
- Peso: 2.8 Kg.

AE/C5-4M

Central microprocesada modular fabricada según EN 54-2 y EN 54-4.

- Capacidad modular entre 8, 12 y 16 zonas de detección convencional con 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 /18Ah.
- Dimensiones: 462 X 345 X 120

La central de 12 zonas se solicita realizando el pedido de una central AE/C5-8-16 y una tarjeta de 4 zonas AE/C5-MZ4.

La central de 16 zonas se solicita realizando el pedido de una central AE/C5-8-16 y dos tarjetas de 4 zonas AE/C5-MZ4.

Central de 8 zonas AE/C5-8-16

Tarjeta de ampliación de 4 Zonas, AE/C5-MZ4

Tarjeta de ampliación de 4 Salidas AE/C5-MS4

Kit de montaje empotrado AE/C5-KME



Convencional

Módulo de 8 relés de salida

Módulo de 8 relés remotos para la central AE/C5-8-16. Dispone de contactos libres de tensión NA o NC seleccionables individualmente mediante un jumper. Los relés se activan individualmente en caso de alarma de zona.

El módulo necesita alimentación externa de 24 Vcc. La conexión es a 4 ó 6 hilos (si se alimentan desde la central).

Distancia máxima de la central 1000 m, número máximo de módulos: 2.



AE/C5-R8

Panel de control de extinción

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

Características:

- 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.



AE/PX2

Placa de relés auxiliares para PX2 (AE/PX2R)



Fabricados por Aguilera Electrónica. Formado por un circuito impreso con capacidad para 10 ó 32 indicadores ópticos de alarma (según modelo), avisador acústico de alarma, avisadores ópticos de servicio y avería en central y un pulsador luminoso para silenciar el avisador acústico.

Montados en cabina metálica de 210x290x55mm.

AE/F-PR10

AE/F-PR32

Fuente de alimentación conmutadas

ref:AE/FL-5A
ref:AE/FL-2A



Fuentes de alimentación conmutadas cortocircuitables de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4.

Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provistas de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4.

Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos.

Baterías:

- AE/FL-5A dispone de capacidad para 2 baterías 12V/17Ah.
Dimensiones: 440x390x100mm
- AE/FL-2A dispone de capacidad para 2 baterías 12V/7Ah.
Dimensiones: 272x320x125mm.



AE/FL-5A

AE/FL-2A

Fuentes de alimentación de alta capacidad

ref:AE/FL-8A
ref:AE/FL-12A

Certificadas EN 54-4 y con corrientes máximas de salida de 8A y 12 A respectivamente. Fabricadas conforme con las normas y directivas europeas DBT, CEM, DEEE 2002/96 CE y RoHS 2002/95CE.



Incorporan las siguientes funciones:

- Dos salidas de alimentación protegidas independientemente.
- Supervisión en tiempo real del estado completo del sistema: interfaz de datos de red, alimentación del cargador, batería y protecciones.
- Compensación de temperatura: un sistema de compensación de la temperatura de la batería que permite mantener las características de carga de las baterías en todo el rango de temperaturas de utilización.
- Producto dimensionado para funcionar a la potencia nominal durante las 24 horas.
- Capacidad para baterías de hasta 48Ah.
- Dimensiones: 408x408x224mm



AE/FL-8A

AE/FL-12A

Unidad desarrollada y fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma UNE EN54-2 para controlar los incendios, las señales técnicas y otros cambios de parámetros que se dan en las casetas de telefonía móvil y recintos similares.

Formada por:

- Fuente de alimentación estabilizada, alimentada a 230 V con protecciones de entrada, salidas a 27 y 12 Vcc y cargador de baterías.
- Bucle supervisado que controla una zona de detectores y pulsadores de incendio, con señalización de: 1º nivel de fuego, 2º nivel, avería y servicio.
- Bucle vigilado para la extinción automática de incendios, programable para que dispare el agente extintor con el 1º ó 2º nivel de fuego.
- Relés: de fuego, supervisados de avería general, paro de aire acondicionado y repetición de las alarmas externas, 1 y 14.
- Control de 14 hasta 30 entradas según modelo, seleccionables individualmente por contacto normalmente abierto o cerrado, que se transmiten mediante conectores sub D37 pines (salidas por relé 2A, libres de tensión por contacto seleccionable individualmente abierto o cerrado).
- Dimensiones: 375 x 280 x 130mm.

Central AE/AX12S con 14 entradas y 14 salidas

Central AE/AX30S con 30 entradas y 30 salidas



Convencional

La central de alarmas modelo AE/AX30TRI es una central de control de incendio y repetición de alarmas externas para tres operadores distintos.

Se compone básicamente de:

- Fuente de alimentación y cargador de baterías.
- Bucle de detección de fuego.
- Circuito de control de extinción automática que nos proporciona una salida vigilada para activar una electroválvula. • Salida por relé (24 V).
- Salida de 12 Vcc (500 mA.) para usos varios externos a la central.
- Control de 30 entradas de alarmas externas, normalmente abiertas o normalmente cerradas seleccionables mediante un conmutador, (salidas de las 30 alarmas a través de relés libres de potencial normalmente abiertas o cerradas seleccionables mediante un selector).
- Para las 14 primeras salidas más alarma de fuego y alarma de fallo general se dispone de tres conectores Sub-D de 37 pines para utilizar independientemente por cada operador. Esta información se repite simultáneamente en los tres conectores.
- Para las 16 salidas restantes se dispone de un solo conector Sub-D de 37 pines.
- Repetición mediante dos relés conmutados de 2 A libres de tensión de las entradas 1 y 30.
- Control de 1 salida de FUEGO y 1 salida de FALLO GENERAL normalmente cerradas a través de los 3 primeros conectores Sub-D de 37 pines.
- Relés conmutados de 2 A libres de tensión para:
 - Alarma de fuego.
 - Alarma de fallo general (normalmente excitado).
 - Parada de ventilación seleccionable con fuego nivel 1 ó con fuego nivel 2.
- Señalizaciones ópticas y acústicas, además de los mandos necesarios para el manejo de la instalación.





Detector óptico de humos certificado LPCB según norma EN 54-7.

Detectores de bajo perfil con diseño atractivo. Fabricados con tecnología SMD, disponen de doble indicador luminoso, salida de alarma remota con misma base intercambiable de fácil conexión.

Zócalo y protector de polvo incluidos.

- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.
- Consumo: 35 μ A (reposo), 80 mA (alarma).
- Medidas: \varnothing 99 mm, altura con base incluida: 46 mm.

AE/C5-OP

Detector óptico-térmico



Detector óptico de humos y térmico de calor (clase A). Certificados LPCB según normas EN 54-5 y EN 54-7.

Detectores de bajo perfil con diseño atractivo. Fabricados con tecnología SMD, disponen de doble indicador luminoso, salida de alarma remota y misma base intercambiable de fácil conexión.

Zócalo y protector de polvo incluidos.

- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.
- Consumo: 35 μ A (reposo), 80 mA (alarma).
- Medidas: \varnothing 99 mm, altura con base incluida: 61 mm.

AE/C5-OPT

Detector termovelocimétrico



Detector térmico de calor (clase A2R). Certificados LPCB según norma EN 54-5.

Detectores de bajo perfil con diseño atractivo.

Fabricados con tecnología SMD, disponen de doble indicador luminoso, salida de alarma remota y misma base intercambiable de fácil conexión.

Zócalo y protector de polvo incluidos.

- Conexión a 2 hilos.
- Alimentación entre 15 y 35 Vcc.
- Consumo: 35 μ A (reposo), 80 mA (alarma).
- Medidas: \varnothing 99 mm, altura con base incluida: 46 mm.

AE/C5-TV

Suplemento para tubo visto



Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20mm.

Fabricado en ABS.

AE/C5-ZA

Desarrollado y fabricado por Aguilera Electrónica según norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR.

Formado por cámara oscura, diseñada con un laberinto que permite entrar el humo pero no la luz, provista de emisor y receptor que operan según el principio de luz dispersa y un circuito con la electrónica adecuada para un correcto control.

Salida para indicador de alarma remota, estabilizador de tensión y chequeo automático de funcionamiento, visible en el led luminoso el cual queda enclavado cuando entra en alarma. Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 68 mm de alto.

Consumo máximo: 180 µA en reposo y 22 mA en alarma.

AE002/OP (no incluye el zócalo)

AE002/OPS (versión con rearme automático)



Convencional

Detector termovelocimétrico a 24V

Diseñado y fabricado por Aguilera Electrónica según norma UNE EN54- 5. Certificado por AENOR.

Da señal de alarma cuando detecta una subida brusca de temperatura o cuando la subida es muy lenta y se alcanzan los 58 °C. Provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma para conectar indicadores de acción remota.

Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 45 mm de alto.

Consumo: 50 µA en reposo y 22 mA en alarma.

AE085/TV (no incluye el zócalo)

AE085/TVS (versión con rearme automático)



Zócalos

Fabricados por Aguilera Electrónica en ABS dotados con contactos de bayoneta, tuercas y arandelas para la conexión de los cables, todo en acero inoxidable.

Permite el intercambio de los detectores convencionales.

Según necesidades se suministra: Versión alta de 22 mm, que permite la entrada de tubo lateral, para canalizaciones vistas y versión baja de 10 mm, con sólo entrada superior para canalizaciones empotradas o falso techo.

AE/ZCA

AE/ZCB

ref:AE/ZZ



Zócalo con zumbador

El zócalo para detectores con zumbador y relé AE/ZZ diseñado para ser utilizado en detectores convencionales, proporcionando la posibilidad de tener un avisador acústico local para instalaciones especiales así como la posibilidad de ejecutar maniobras en modo local según el estado del detector. La activación del zumbador, relé e indicador remoto se produce cuando el detector colocado en el zócalo pasa a estado de alarma, activando la salida remota.

Permite el intercambio de detectores ópticos y termovelocimétricos de AGUILERA ELECTRÓNICA.

Fabricado en ABS. Dimensiones 105 mm de diámetro x 22 mm de alto.

AE/ZZ



Detector óptico para conductos de aire

Fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA. Equipo formado por detector óptico AE002/OP y caja metálica, provista con piloto de alarma, racor para entrada de cables y tubos sonda que toman las muestras del interior de los conductos.

AE002/OPC

Pulsador de alarma con autochequeo

ref: AE/V-PSAT



Desarrollado y fabricado por Aguilera Electrónica según Norma EN 54-11.

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.

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

AE/V-PSAT

Tapa de repuesto (AE/V-PSTR)

Base alta de 40 mm (AE/V-PSBA)

Base baja de 28 mm (AE/V-PSBB)

Pulsador de bloqueo de extinción

ref: AE/V-PB2



Pulsador diseñado según norma EN12094-3 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

ref: AE/V-PD2



Pulsador diseñado según norma EN12094-3 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

ref: AE/V-PE



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

Pulsador de alarma para exterior

ref: AE/V-PSIP



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 suministrados.

Caja ABS 85x85x58 mm

Certificado CE según DPC. Certificado LPCB.

Protección: IP 65

AE/V-PSIP

Pulsador de alarma para exterior resistente al agua

ref: AE/V-PSIP67

Pulsador de alarma convencional 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: - 20°C a + 65°C

AE/V-PSIP67



Convencional

Protector de pulsador resistente al agua

ref:AE/V-SW5

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

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

AE/V-SW5



Precinto de pulsadores

ref:AE/V-PRP

Paquete con 8 precintos de plástico útiles para los pulsadores AE/V-PB2, AE/V-PD2 y AE/V-PE.

AE/V-PRP

ref:AE/V-CE

Cartel de extinción óptico/acústico para uso interior

Indicado para interiores, IP40.

Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCIÓN DISPARADA - FUEGO.

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



ref:AE/V-CEIP

Cartel de extinción óptico/acústico para uso exterior

Indicado para exteriores, IP65.

Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCIÓN DISPARADA - FUEGO.

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



ref:AE/V-CECO

Cartel de extinción óptico/acústico señal CO

Indicado para interiores, IP40.

Suministrado con un letrero adhesivo: Monóxido de Carbono.

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



Campana de alarma de 6"

ref: AE/V-B6



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

ref: AE/V-ASF1SB



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

ref: AE/V-AS1SB



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

ref: AE/V-AF1SB



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

Bases

ref: AE/V-ASBB

ref: AE/V-ASBA

AE/V-ASBB (Base baja)

AE/V-ASBA (Base alta)

Sirena con foco

ref: AE/V-ASF2



Sirena de elevada potencia acústica con foco de LEDs para uso interior.

Incluye etiquetas: INCENDIO, FUEGO, FIRE, FOGO

Certificada según EN 54-3

Nivel sonoro: 95dB / 1m

Tensión de trabajo 24Vcc

Protección: IP30

Consumo máximo: 60mA

Dimensiones: 110x190x55mm

AE/V-ASF2

Sirena con foco para exterior

ref: AE/V-ASFE



Sirena para exteriores con indicación luminosa de leds.

Dimensiones: 210 X 230 X 60 mm

Potencia Acústica: 95dB a 1m

Peso: 1.10Kg

Frecuencia: 3.1 – 3.8Khz

Alimentación: 12 – 30 Vcc

Rango temperatura: -40°C a 85°C

Consumo: 90mA a 24Vcc

Medidas exteriores: 210 X 230 X 60 mm

Protección: IP65

AE/V-ASFE

ref:AE/V-RP

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



ref:AE/V-RSL

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



ref:AE/V-IAR

Indicador de alarma remota para 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



ref: AE/V-R2440

Retenedor para puertas cortafuego 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.

Fuerza de tracción: 50 Kg / 490 N.

Consumo: 45mA a 24 V.

Medidas: 95x95x30 mm.

AE/V-R2440



ref: AE/V-R24100

Retenedor para puertas cortafuego 100 Kg

De idénticas características al retenedor AE/V-R2440 pero para 100 Kg.

Certificado EN 1155.

Fuerza de tracción: 100 Kg / 980 N

Consumo: 100 mA 24 Vcc.

Protección: IP40

AE/V-R24100



ref:AE/V-R2440S

Retenedor para puertas cortafuego 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



Retenedor de montaje en pared

ref:AE/V-R2450P



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

ref:AE/V-R2450E



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

ref:AE/V-R2450F



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 con brazo extensible 15-18 cm

ref:AE/V-R2450B15



Retenedor 50 Kg/490N 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-R2450B15

Retenedor 50 Kg para suelo con brazo extensible 30-33 cm

ref:AE/V-R2450B30



Retenedor 50 Kg/490N para suelo con brazo extensible 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-R2450B30

Retenedor 100 Kg para suelo con brazo extensible 15-18 cm

ref:AE/V-R24100B15



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 para empotrar

Retenedor para puertas de emergencia, antipánico y de acceso para empotrar.
Mantiene la puerta cerrada en reposo.
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 de emergencia 300 Kg

Retenedor para puertas de emergencia, antipánico y de acceso para montaje superficial.
Mantiene la puerta cerrada en reposo.
Fuerza de tracción: 300 Kg / 2490 N
Monitorización del estado de la puerta.
Protección: IP40
Consumo: 24V 250mA
Peso: 2,02 Kg
AE/V-RPE300



Retenedor de puertas de emergencia 500 Kg

Retenedor para puertas de emergencia, antipánico y de acceso para montaje superficial.
Mantiene la puerta cerrada en reposo.
Fuerza de tracción: 500 Kg / 2490 N
Monitorización del estado de la puerta.
Protección: IP40
Consumo: 24V 250mA
Peso: 2,02 Kg
AE/V-RPE500



Baterías de emergencia

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

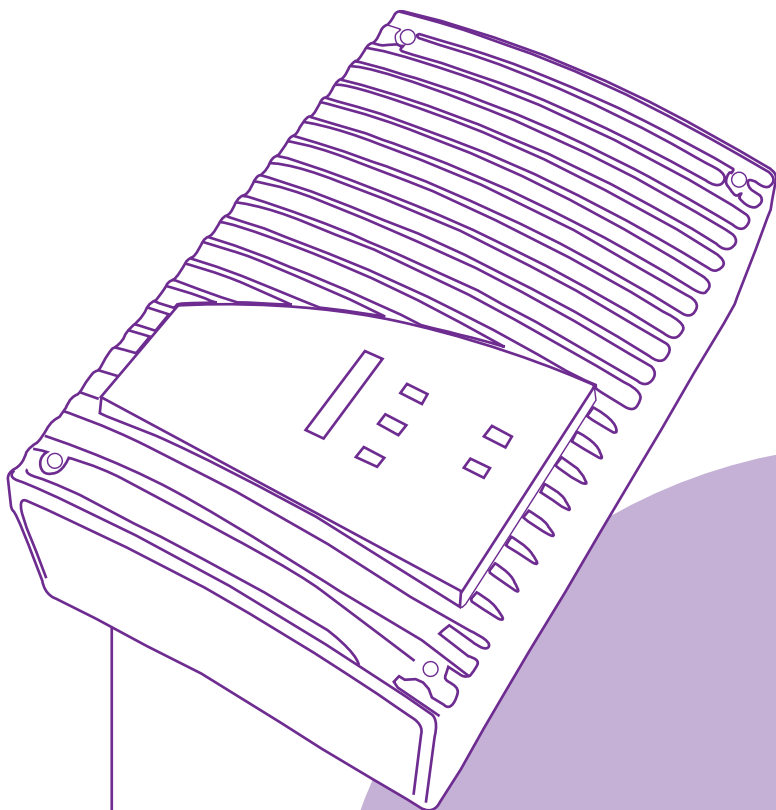


Pértigas de comprobación de detectores

- 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 °C 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





Detección mediante Aspiración



Aspiración

El TITANUS MICRO-SENS® ha sido desarrollado para la vigilancia de instalaciones y recintos de pequeño y mediano tamaño. Sin embargo, proporciona numerosas características y opciones de funcionamiento:

- Una versión con ROOM-IDENT permite la localización del fuego con la precisión de un detector de humo puntual.
- Una versión para congelación permite la utilización en aplicaciones por debajo de -40 °C.
- La compatibilidad con redes a través de Ethernet permite la integración del dispositivo con sistemas de supervisión externos.

Con un sistema TITANUS MICRO-SENS® pueden sustituirse hasta 8 detectores de humo puntuales. Para ello se tienen longitudes de conducto de hasta 50m, independientemente de si se requiere A, B o C según EN 54-20.

Diseñado para aplicaciones que requieren una detección del incendio de forma individualizada para un determinado recinto, recintos pequeños y medianos de hasta 400 m2, equipos, hasta 5 recintos contiguos (habitaciones de hotel...), equipos autónomos (turbinas eólicas, transformadores...)

Características técnicas:

- Alimentación: 24Vcc (14 - 30 Vcc)
- Consumo máx. en reposo: 105mA
- Consumo máx. de alarma: 110-140mA
- Dimensiones: 140x222x70 mm
- Peso: 850 a 895 gr
- Intervalo de temperatura: -20°C a +60°C
- Humedad: del 10% al 95% sin condensación.
- Dos niveles de alarma (alarma y prealarma).
- Relé conmutado libre de tensión de salida para alarma y avería general.
- Clase de protección: hasta IP 54.
- Certificados EN 54-20 clases A, B, C n° 0786-CPD-20322
- Homologados VdS n° G 206004

Referencia	Sensibilidad	Indicador de Nivel	Ident. hab.
AETM-50	0,5%	No	No
AETM-50I	0,5%	No	Si
AETM-50B	0,5%	Si	No
AETM-50BI	0,5%	Si	Si
AETM-10	0,1%	No	No
AETM-10I	0,1%	No	Si
AETM-10B	0,1%	Si	No
AETM-10BI	0,1%	Si	Si

Microsens para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad	Indicador de Nivel
AETM-F50	0,5%	No
AETM-F50B	0,5%	Si
AETM-F10	0,1%	No
AETM-F10B	0,1%	Si

Sensibilidad % Obs/m

El TITANUS PRO-SENS® ha sido desarrollado para una gran gama de aplicaciones. La alta modularidad del sistema ofrece una solución económica adaptada a las necesidades individuales del cliente.

Ofrece las opciones siguientes:

- Conexión de uno o dos módulos detectores. Con un solo equipo podemos vigilar dos zonas, o bien doble detección en la misma zona (mediante el uso del adaptador en "Y" AET-P01109255)
- De 1 a 3 niveles de alarma (aviso, prealarma y alarma) con relés conmutados libres de tensión, en función del modelo, para cada módulo detector.
- Relé de avería.
- Conexión a red Ethernet ,mediante tarjeta de red AET/ IT (No para modelos TP1).
- Conexión al bucle algorítmico de Aguilera Electrónica mediante la tarjeta AE/SA-IT.
- Versión para zonas de congelación, que se puede utilizar en aplicaciones hasta -40°C.
- Versión silenciosa, con un nivel de ruido de 23dB(A).

Características técnicas:

- Alimentación: 24Vcc (14-30)
- Dimensiones: 200x292x113 mm
- Intervalo de temperatura: -20°C a +60°C
- Humedad: del 10% al 95% sin condensación.
- Certificados EN 54-20 clases A, B, C n° 0786-CPD-20685
- Homologados VdS, n° G 202064



Aspiración

TITANUS PRO-SENS® tipo TP1

1 nivel de alarma

1 módulo de detección

Nº máx. orificios de aspiración: 32

Longitud máx. de conducto: 300 m

Consumo en reposo: 200 mA

Consumo máximo en alarma: 210 mA

Referencia	Sensibilidad
AETP1-50	0,5%
AETP1-10	0,1%
AETP1-01	0,015%

Versiones silenciosas ----- Incremento de 483,52 €

para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad
AETP1-F50	0,5%
AETP1-F10	0,1%
AETP1-F01	0,015%



Aspiración

2 módulos de detección

Nº máx. orificios de aspiración: 64 (2 x 32)
 Longitud máx. de conducto: 560 m (2 x 280)
 Consumo en reposo: 220 mA
 Consumo máximo en alarma: 240 mA

Referencia	Sens. respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETP1-2-50	0,5%	0,5%
AETP1-2-1050	0,1%	0,5%
AETP1-2-10	0,1%	0,1%
AETP1-2-0150	0,015%	0,5%
AETP1-2-0110	0,015%	0,1%
AETP1-2-01	0,015%	0,015%

Para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETP1-F2-50	0,5%	0,5%
AETP1-F2-1050	0,1%	0,5%
AETP1-F2-10	0,1%	0,1%
AETP1-F2-01 50	0,015%	0,5%
AETP1-F2-0110	0,015%	0,1%
AETP1-F2-01	0,015%	0,015%

Doble detección

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETP1-2-D5050	0,5%	0,5%
AETP1-2-D1050	0,1%	0,5%
AETP1-2-D0150	0,015%	0,5%
AETP1-2-D0110	0,015%	0,1%

TITANUS PRO-SENS® tipo TP4

2 niveles de alarma con

1 módulo de detección

Nº máx. orificios de aspiración: 32
 Longitud máx. de conducto: 300 m
 Consumo en reposo: 210 mA
 Consumo máximo en alarma: 220 mA

Referencia	Sensibilidad
AETP4-50	0,5%
AETP4-10	0,1%
AETP4-01	0,015%

Versión silenciosa

Para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad
AETP4-F50	0,5%
AETP4-F10	0,1%
AETP4-F01	0,015%

TITANUS PRO-SENS® tipo TP4

2 niveles de alarma

2 módulos de detección

Nº máx. orificios de aspiración: 64 (2 x 32)

Longitud máx. de conducto: 560 m (2 x 280)

Consumo en reposo: 240 mA

Consumo máximo en alarma: 250 mA

Sensibilidad respuesta alarma

Referencia	Módulo 1	Módulo 2
AETP4-2-50	0,5%	0,5%
AETP4-2-1050	0,1%	0,5%
AETP4-2-10	0,1%	0,1%
AETP4-2-0150	0,015%	0,5%
AETP4-2-0110	0,015%	0,1%
AETP4-2-01	0,015%	0,015%

dobles detección

Sensibilidad respuesta alarma

Referencia	Módulo 1	Módulo 2
AETP4-2-D5050	0,5%	0,5%
AETP4-2-D1050	0,1%	0,5%
AETP4-2-D0150	0,015%	0,5%
AETP4-2-D0110	0,015%	0,1%

Versión silenciosa

para ambiente frigorífico

Sensibilidad respuesta alarma

Referencia	Módulo 1	Módulo 2
AETP4-F2-50	0,5%	0,5%
AETP4-F2-1050	0,1%	0,5%
AETP4-F2-10	0,1%	0,1%
AETP4-F2-0150	0,015%	0,5%
AETP4-F2-0110	0,015%	0,1%
AETP4-F2-01	0,015%	0,015%



Aspiración

TITANUS PRO-SENS® tipo TP5

3 niveles de alarma.

1 módulo de detección

Nº máx. orificios de aspiración: 32
 Longitud máx. de conducto: 300 m
 Consumo en reposo: 210 mA
 Consumo máximo en alarma: 220 mA

Referencia	Sensibilidad
AETP5-50	0,5%
AETP5-10	0,1%
AETP5-01	0,015%

Versión silenciosa

Para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad
AETP5-F50	0,5%
AETP5-F10	0,1%
AETP5-F01	0,015%

2 módulos de detección

Nº máx. orificios de aspiración: 64 (2 x 32)
 Longitud máx. de conducto: 560 m (2 x 280)
 Consumo en reposo: 240 mA
 Consumo máximo en alarma: 250 mA

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETP5-2-50	0,5%	0,5%
AETP5-2-1050	0,1%	0,5%
AETP5-2-10	0,1%	0,1%
AETP5-2-0150	0,015%	0,5%
AETP5-2-0110	0,015%	0,1%
AETP5-2-01	0,015%	0,015%

Doble detección

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETP5-2-D1050	0,1%	0,5%
AETP5-2-D0150	0,015%	0,5%
AETP5-2-D0110	0,015%	0,1%

Versión silenciosa

Para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETP5-F2-50	0,5%	0,5%
AETP5-F2-1050	0,1%	0,5%
AETP5-F2-10	0,1%	0,1%
AETP5-F2-0150	0,015%	0,5%
AETP5-F2-0110	0,015%	0,1%
AETP5-F2-01	0,015%	0,015%

El TITANUS TOP-SENS® es un dispositivo de alta sensibilidad para la detección de humo por aspiración, con numerosas características de funcionamiento y opciones:

- Conexión de uno o dos módulos detectores. Con un solo equipo podemos vigilar dos zonas, o bien doble detección en la misma zona (mediante el uso del adaptador en V)
- 3 umbrales de alarma (aviso, prealarma y alarma) con relés conmutados libres de tensión, para cada módulo detector.
- Relé de avería.
- Gráfico de barras de 10 dígitos, para cada módulo detector, que mantiene informado al usuario sobre el nivel de humo actual presente en la zona controlada.
- Conexión a red Ethernet mediante tarjeta de red AET/IT.
- Conexión al bucle algorítmico de Aguilera Electrónica mediante la tarjeta AE/SA-IT.
- Versión para zonas de congelación, para aplicaciones hasta -40°C.
- Versión silenciosa, con un nivel de ruido de 23dB(A).

Características técnicas:

- Alimentación: 24 Vcc (14 -30 Vcc)
- Intervalo de temperatura: -20°C a +60°C
- Clase de protección: IP 20 (IP 52 opcional)
- Dimensiones: 200 x 292 x 113 mm
- Humedad: del 10% al 95% sin condensación
- Dimensiones: 200 x 292 x 113 mm
- Certificados EN 54-20 clases A,B,C nº 0786-CPD-20685
- Homologados VdS nº G202064



Aspiración

1 módulo de detección

Numero máx. de orificios de aspiración: 32

Longitud máx. de conducto: 300m

Consumo máx. en reposo: 200mA

Consumo máx. de alarma: 230mA

Referencia	Sensibilidad
AETT-50	0,5%
AETT-10	0,1%
AETT-01	0,015%

Versión silenciosa

para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad
AETT-F50	0,5%
AETT-F10	0,1%
AETT-F01	0,015%

2 módulos de detección

Numero máx. de orificios de aspiración: 64 (2 x 32)

Longitud máx. de conducto: 560m (2 x 280)

Consumo máx. en reposo: 230mA

Consumo máx. de alarma: 290mA

Sensibilidad respuesta alarma

Referencia	Módulo 1	Módulo 2
AETT-2-50	0,5%	0,5%
AETT-2-1050	0,1%	0,5%
AETT-2-10	0,1%	0,1%
AETT-2-0150	0,015%	0,5%
AETT-2-0110	0,015%	0,1%
AETT-2-01	0,015%	0,015%

Versión silenciosa



2 módulos de detección

Para ambiente frigorífico

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETT-F2-50	0,5%	0,5%
AETT-F2-1050	0,1%	0,5%
AETT-F2-10	0,1%	0,1%
AETT-F2-0150	0,015%	0,5%
AETT-F2-0110	0,015%	0,1%
AETT-F2-01	0,015%	0,015%

Doble detección

Referencia	Sensibilidad respuesta alarma	
	Módulo 1	Módulo 2
AETT-2-D5050	0,5%	0,5%
AETT-2-D1050	0,1%	0,5%
AETT-2-D0150	0,015%	0,5%
AETT-2-D0110	0,015%	0,1%

Versión silenciosa

Desarrollado especialmente para aplicaciones con las más altas exigencias de detección. El sistema muestra su especial capacidad para la detección de gases de pirólisis que se liberan durante procesos térmicos, antes de que pueda hablarse siquiera de un "incendio".

TITANUS SUPER-SENS® es un dispositivo de alta sensibilidad para la detección de humo por toma de muestras de aire, para utilización en aplicaciones especiales como zonas de telecomunicaciones, CPD y para el control de salas limpias.

Ofrece numerosas características de funcionamiento y opciones:

- 3 umbrales de alarma (aviso, prealarma y alarma) con relés conmutados libres de tensión
- Relé de avería.
- Gráfico de barras de 10 dígitos, que mantiene informado al usuario sobre el nivel de humo actual presente en la zona controlada.
- Conexión a red Ethernet mediante tarjeta de red AET/ITR.
- Versión galvánica para la protección de zonas con atmósfera corrosiva. Esta variante garantiza una vida útil más larga en presencia de gases corrosivos.

La cobertura del TITANUS SUPER-SENS® va mucho más allá de la clasificación EN 54-20. La sensibilidad de alarma puede fijarse, según la variante, hasta 600 veces más sensible de lo que es necesario para alcanzar la clase A.

Para ello se tienen longitudes de conducto de hasta 200m, independientemente de si se requiere clase A, B o C según EN 54-20.

Características técnicas:

- Alimentación: 24Vcc (14-30)
- Consumo máx. reposo: 245 mA
- Consumo máx. alarma: 320 mA
- nº máx. de orificios de aspiración: 24
- Longitud máxima de conducto: 200 m
- Dimensiones: 240 x 366 x 132 mm
- Intervalo de temperatura: -20°C a +60°C
- Humedad: del 10% al 95% sin condensación.
- Sensibilidad de respuesta: 0,006% obs/m
- Certificados EN 54-20 clases A, B, C n° 0786-CPD-20781
- Homologados VdS n° G 201035

AETS-006





Sistema modular TITANUS RACK-SENS® de protección contra incendios para el control de armarios electrónicos de formato de 19".

El sistema satisface los requisitos más exigentes de seguridad en el sector de las TI y, por primera vez, proporciona las ventajas de los experimentados sistemas TITANUS de detección de humo por extracción de muestras de aire, para el control de equipos de 19".

TITANUS RACK-SENS® está disponible a solicitud del cliente como:

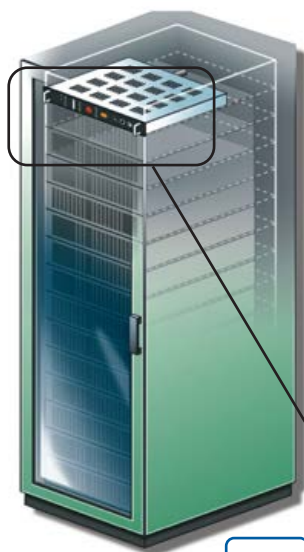
- Módulo de 19" / 1HU para la más precoz detección de incendios.
- Módulo de 19" / 2 HU para la más precoz detección de incendios con extinción de incendios integrada.

Sus diferentes versiones y accesorios de ampliación permiten su adaptación individual a los requisitos del cliente.

Disponen de:

- 2 niveles de alarma
- 6 leds frontales indicadores de estado: servicio, desconexión, disparo, prealarma, alarma y avería.
- Relés libres de potencial para alarma y avería.
- Gráfico de barras de 10 dígitos, opcional, que mantiene informado al usuario sobre el nivel de humo.
- Salida para indicador remoto
- Certificados EN54-20 n°: 0786-CPD-20322
- Homologados VdS n° G206004

Aspiración



Titanus Racksens de 1 altura

El TITANUS RACK-SENS® de 1 altura es una versión extraplana que permite la detección muy precoz de incendios con una mínima ocupación del valioso espacio interior de los racks de 19".

Características técnicas:

- Alimentación 24Vcc (15 – 30 Vcc)
- Consumo máximo en reposo: 160mA
- Consumo máximo en alarma: 205 mA
- Temperatura de trabajo: 0°C a 40°C
- Dimensiones 482.6 X 43.6 X 300 mm



Referencia	Detectores	Sensibilidad	Indicador de Nivel
AETR-50	1	0,5%	No
AETR-50B	1	0,5%	Si
AETR-10	1	0,1%	No
AETR-10B	1	0,1%	Si

Titanus Racksens de 2 alturas

TITANUS RACK-SENS® 2HU es un sistema con detección y extinción de incendios integrados que extingue directamente el incendio donde se inicia el fuego y, por consiguiente, reduce considerablemente el consumo del agente extintor.

Por ello, TITANUS RACK-SENS® 2HU es especialmente adecuado para la protección de armarios de 19" estancos al aire que no pueden ser protegidos eficazmente por un sistema de extinción debido al comportamiento de penetración retardada de los gases extintores.

Para conseguir una extinción moderada unida a unas reservas mínimas del agente extintor, se dispone del agente NOVEC™ 1230.

Se dispone de versiones con 1 ó 2 módulos detectores y con 1 ó 2 cilindros de 2 Kg de NOVEC™ 1230.



AETR2-C (1 cilindro)
AETR2-CC (2 cilindros)

- Titanus Racksens de 2 alturas + NOVEC™ 1230

Características técnicas:

- Alimentación 24Vcc (15 – 30 Vcc)
- Consumo máximo en reposo: 160mA
- Consumo máximo en alarma: 270mA
- Temperatura de trabajo: 0°C a 40°C
- Volumen de extinción: 2.2 m3 por cilindro
- Dimensiones 482.6 X 88.1 X 670 mm

Referencia	Detectores	Sens. Detector 1	Sens. Detector 2	Ind. de led	Cilindros
AETR2-1D	1	0,5%		No	1
AETR2-1DB	1	0,5%		Si	1
AETR2-1D2C	1	0,5%		No	2
AETR2-1D2CB	1	0,5%		Si	2
AETR2-2D	2	0,5%	0,1%	No	1
AETR2-2DB	2	0,5%	0,1%	Si	1
AETR2-2D2C	2	0,5%	0,1%	No	2
AETR2-2D2CB	2	0,5%	0,1%	Si	2

ref:AETR-ME

Módulo de extinción

Módulo adicional para el disparo y supervisión de botellas de extinción externas. Dispone de entradas para pulsador de disparo, interruptor de puerta y control de presostato. Dispone de salidas para control de ventiladores y relés de corte de alimentación.

Montaje de carril DIN.

AETR-ME





Módulo de paro

ref:AETR-MP

Módulo para el corte controlado de la alimentación de dispositivos externos. Dispone de una entrada de control del interruptor de contacto de puerta. Salida para la conexión de un relé de paro (400W).

Montaje en carril DIN.

AETR-MP



Relé de paro

ref:AETR-RP

AETR-RP



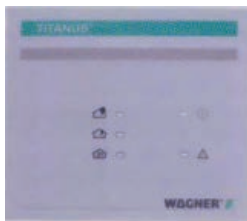
Interruptor contacto puerta

ref:AETR-IC

Final de carrera para la monitorización del estado de la puerta.

AETR-IC

Repetidores en formato caja



Repetidores remotos del estado de los detectores TITANUS. Diferentes niveles de información en función del tipo de detector. Versiones disponibles para alojamiento en racks de 19".

- Alimentación: 24 Vcc (14-30 Vcc)
- Consumo máx. en reposo 10 mA.
- Consumo máx. en alarma 11 mA - 65mA (según modelo)
- Máxima distancia: 1000 m
- Dimensiones: 150 x 150 x 57 mm.

AETP4-R1----- Repetidor PRO·SENS TP4 1 detector
AETP4-R2----- Repetidor PRO·SENS TP4 2 detectores
AETP5-R1----- Repetidor PRO·SENS TP5 1 detector
AETP5-R2----- Repetidor PRO·SENS TP5 2 detectores
AETT-R1----- Repetidor TOP·SENS 1 detector
AETT-R2----- Repetidor TOP·SENS 2 detectores
AETS-R----- Repetidor SUPER·SENS

- Dimensiones micro: 150 x 200 x 70

AETM-R----- Repetidor MICRO·SENS

Repetidores en Rack 19"

Dimensiones: 161 x 133,5 mm.

AETP4-RR1----- Repetidor PRO·SENS TP4 1 detector 19"
AETP4-RR2----- Repetidor PRO·SENS TP4 2 detectores 19"
AETP5-RR1----- Repetidor PRO·SENS TP5 1 detector 19"
AETP5-RR2----- Repetidor PRO·SENS TP5 1 detector 19"
AETT-RR1----- Repetidor TOP·SENS 1 detector 19"
AETT-RR2----- Repetidor TOP·SENS 2 detectores 19"
AETS-RR----- Repetidor SUPER·SENS 19"

ref:AET-SV

Software de control

Software gráfico VISULAN T para la visualización y control de los detectores de aspiración TITANUS.

Permite la integración de hasta 250 detectores TITANUS en una red Ethernet. Visualización de la localización del dispositivo en plano. Diagrama específico de cada detector mostrando su estado, nivel de humo, nivel de flujo, averías, señales de alarma...

Válido para Windows XP, Windows Vista y Windows 7.



AET-SV

ref:AE/SA-IT

Tarjeta lazo algorítmico

Unidad microprocesada diseñada para integrar los detectores TITANUS en el lazo algorítmico de las centrales de la serie SA de Aguilera Electrónica. Informa del estado y nivel independientemente de cada uno de los módulos detectores, así como gestiona la reposición remota del detector. Válido para todos los detectores TITANUS de las series TOP·SENS® y PRO·SENS®.

El módulo se aloja en el interior de la caja de los detectores TITANUS, conectándose al detector mediante un cable de cinta plana, e incorpora una borna de 2 contactos para la conexión al bucle algorítmico.

AE/SA-IT



ref:AET-IT

Tarjeta red Ethernet

Tarjeta de red Ethernet para integrar los detectores TITANUS PRO·SENS® TP4 y TP5, TOP·SENS® y SUPER·SENS® en una red de control VISULAN® o VISULAN® T. Se aloja en el interior de la caja del detector TITANUS.

AET-IT



ref: AET-ITM

Tarjeta red Ethernet

Tarjeta de red Ethernet para integrar los detectores TITANUS MICRO·SENS® en una red de control VISULAN® o VISULAN® T. Va alojado en una caja adicional.

AET-ITM



ref: AET-SOPC

Visulan T OPC server

Interface software para la integración de redes TITANUS basadas en Visulan T, en aplicaciones OPC vía conexión TCP/IP.

AET-SOPC

ref: AET-SOCM

Módulo de comunicaciones visulan T

Habilita el envío de mensajes de voz, correos electrónicos y faxes vía RDSI.

AET-SCOM



Tarjeta relés Microsens room-ident

ref: AET-RU1

Tarjeta provista de 5 relés con contactos libres de tensión para la repetición de la identificación de habitación (ROOM-IDENT) en un detector MICRO·SENS®

AET-RU1



Tarjeta relés Microsens

ref: AET-RU2

Tarjeta provista de 5 relés con contactos libres de tensión válidos para la repetición de las señales de alarma, prealarma y avería de un detector MICRO·SENS®

AET-RU2



Módulo de reset

ref: AET-RST

Módulo indicado para la reposición remota de los detectores TITANUS.

AET-RST



Tarjeta de ventilador

ref: AET-FC3

Tarjeta adicional para incrementar la velocidad del ventilador en las versiones silenciosas de los detectores TITANUS. Permite tres velocidades de ventilador: 9, 11 y 12 v. Se aloja en el interior de la caja del detector.

AET-FC3



Equipo de puesta en marcha

ref: AET-DIAG

Equipo de diagnóstico y puesta en marcha de los detectores TITANUS vía PC: Incluye interface, software y cable de conexión.

AET-DIAG



Kit IP52 para detectores TITANUS

ref: AETF-HS2

Kit IP52 para detectores TITANUS PRO·SENS® y TOP·SENS®.

AETF-HS2



Kit de protección contra polvo

ref: AETF-HS3

Kit de protección contra polvo para detectores TITANUS PRO·SENS® y TOP·SENS®.

AETF-HS3

ref:AETF-SD1

Silenciador para tubería

Silenciador para tubería. Reduce 10 dB(A) el nivel de sonido.
Dimensiones: 120x120x95mm

AETF-SD1



ref:AETF-AD

Filtro estándar para partículas de polvo

Filtro estándar para partículas de polvo.
Dimensiones 120x120x95 mm

AETF-AD



ref:AETF-AD1

Filtro fino

Filtro fino. Con tres esteras de grano fino.
Dimensiones 120x120x95 mm

AETF-AD1



ref: AETF-AD2

Filtro micro

Filtro micro. Con esteras de grano micro.
Dimensiones 120x120x95 mm

AETF-AD2



ref: AET-AC

Adaptador para conductos

Adaptador para el montaje del sistema de tuberías en un conducto de aire acondicionado.
Diámetro interior 26 mm.

AET-AC



ref: AETF-ADR

Recambio filtro estándar

Recambio filtro AD estándar. (3 esteras, 1 fina, otra media y otra gruesa).
Dimensiones 120x120x95 mm

AETF-ADR



ref: AETF-ADR1

Recambio filtro fino

Recambio filtro AD fino (3 esteras de grano fino).

AETF-ADR1



Accesorios para tuberías



Recambio filtro micro

ref: AETF-ADR2

Recambio filtro AD micro (3 esteras de grano micro).

AETF-ADR2



Filtro especial

ref: AETF-400

Filtro especial para ambientes muy sucios.

Filtra partículas de hasta 7,5 um. Tamaño 418 mm.

AETF-400



Filtro especial larga duración

ref: AETF-650

Filtro especial para ambientes muy sucios. Larga duración.

Filtra partículas de hasta 7,5 um. Tamaño 673 mm.

AETF-650



Repuesto de filtro 400

ref: AETF-400R

Repuesto de filtro 400.

AETF-400R



Repuesto de filtro 650

ref: AETF-650R

Repuesto de filtro 650.

AETF-650R

Zonas Atex



Filtro apagallamas grupo II-A

ref: AETEG-IIA

Filtro apagallamas para red de tuberías Titanus Prosens y topsens para zonas grupo II-A.

AETEG-IIA

Filtro apagallamas grupo II-B-3

ref: AETEG-IIB3

Filtro apagallamas para red de tuberías Titanus Prosens y topsens para zonas grupo II-B-3.

AETEG-IIB-3

Filtro apagallamas Grupo II-C

ref: AETEG-IIC

Filtro apagallamas para red de tuberías TITANUS PRO-SENS y TOP-SENS para zonas Grupo II-C.

AETEG-IIC



Tramo de tubería

ref: AETEG-ST

Tramo de tubería de 1 m de acero para su conexión con los filtros apagallamas.

AETEG-ST

Código	Descripción
AEVPIP-001	Tubo 25 mm. ABS rojo de 3 m. de longitud
AEVPIP-002	Conexión tubos 25 mm. ABS rojo
AEVPIPCF.18	Curva flexible equivalente radio 70
AEVPIP-005	Curva de 90° de radio largo ABS rojo
AEVPIP-006	Codo de 45° ABS rojo
AEVPIP-007	Tapón terminal ABS rojo
AEVPIP-008	Bifurcación en T de 25 mm. ABS rojo
AEVPIP-009	Abrazadera de sujeción del tubo ABS rojo
AEVPIP-DCT	Decantador de condensación
AEVFE	Enlace rosca hembra 25mm-3/4
AEVPIPTF.10	Tramo tubo flexible 1m
AEV-BCFP	Bolsas de 25 gr. carga fumígena
AET-P01109255	Tramo de tubería ABS gris en "Y" para sistema de doble detección en detectores PRO· SENS y TOP·SENS
AET-P01109370	Punto de muestreo para capilar de 12 (9) mm
AET-P01109360	Capilar de muestreo 12(9) mm
AEVPIP-012	Bote 250ml pegamento para ABS

Sistema de soplado manual

Código	Descripción
AET-3KH	Válvula 3 vías
AET-RSV	Tapón sobrepresión

Sistema de soplado automático

Consultar diseño



AEVPIP-001



AEVPIP-002



AEVPIP-005



AEVPIP-006



AET-P01109255



AET-P01109370



AET-P01109360



AET-3KH



AET-RSV

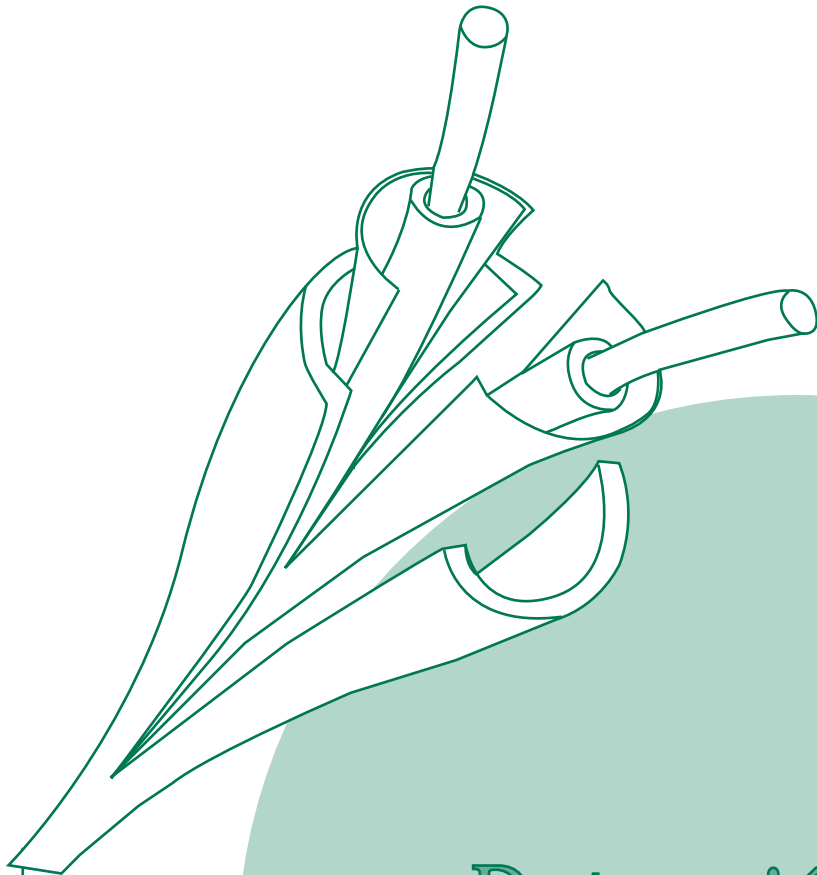


Código	Descripción
AETAF-2.0	Etiqueta adhesiva de calibración 2 mm
AETAF-2.5	Etiqueta adhesiva de calibración 2.5 mm
AETAF-3.0	Etiqueta adhesiva de calibración 3 mm
AETAF-3.2	Etiqueta adhesiva de calibración 3.2 mm
AETAF-3.4	Etiqueta adhesiva de calibración 3.4 mm
AETAF-3.6	Etiqueta adhesiva de calibración 3.6 mm
AETAF-3.8	Etiqueta adhesiva de calibración 3.8 mm
AETAF-4.0	Etiqueta adhesiva de calibración 4.0 mm
AETAF-4.2	Etiqueta adhesiva de calibración 4.2 mm
AETAF-4.4	Etiqueta adhesiva de calibración 4.4 mm
AETAF-4.6	Etiqueta adhesiva de calibración 4.6 mm
AETAF-5.0	Etiqueta adhesiva de calibración 5.0 mm
AETAF-5.2	Etiqueta adhesiva de calibración 5.2 mm
AETAF-5.6	Etiqueta adhesiva de calibración 5.6 mm
AETAF-6.0	Etiqueta adhesiva de calibración 6.0 mm
AETAF-6.8	Etiqueta adhesiva de calibración 6.8 mm
AETAF-7.0	Etiqueta adhesiva de calibración 7.0 mm
AETAF-BR	Cinta protectora de etiqueta calibración

Código	Descripción
AETAK-2.0	Toma de aspiración calibrada 2 mm
AETAK-2.5	Toma de aspiración calibrada 2.5 mm
AETAK-3.0	Toma de aspiración calibrada 3 mm
AETAK-3.2	Toma de aspiración calibrada 3.2 mm
AETAK-3.4	Toma de aspiración calibrada 3.4 mm
AETAK-3.6	Toma de aspiración calibrada 3.6 mm
AETAK-3.8	Toma de aspiración calibrada 3.8 mm
AETAK-4.0	Toma de aspiración calibrada 4.0 mm
AETAK-4.2	Toma de aspiración calibrada 4.2 mm
AETAK-4.4	Toma de aspiración calibrada 4.4 mm
AETAK-4.6	Toma de aspiración calibrada 4.6 mm
AETAK-5.0	Toma de aspiración calibrada 5.0 mm
AETAK-5.2	Toma de aspiración calibrada 5.2 mm
AETAK-5.6	Toma de aspiración calibrada 5.6 mm
AETAK-6.0	Toma de aspiración calibrada 6.0 mm
AETAK-6.8	Toma de aspiración calibrada 6.8 mm
AETAK-7.0	Toma de aspiración calibrada 7.0 mm
AETAK-BR	Clip de sujeción toma de aspiración



Para cada toma de aspiración es necesario un clip de sujeción.



Cable

Detección lineal de temperatura

Cable sensor de temperatura digital



El detector de calor lineal es un cable térmico que consta de dos conductores acerados trenzados cubiertos por una capa de polímero sensible al calor. Al alcanzar la temperatura, se provoca el contacto entre los dos conductores, generando la señal de alarma. Disponible en varias temperaturas de disparo.

Cómo características principales destacamos:

Su resistividad de $0.65\Omega/m$ que nos permite identificar la distancia a la fuente de calor. Idóneo para proteger bandejas de cables, túneles cintas transportadoras, petroquímicas, almacenes, maquinaria...

Modelos "-M" con fiador externo de acero para facilidad de instalación.

Diámetro 4mm.

Área de cobertura extendida hasta 15,2 metros.

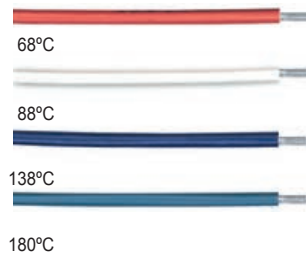
Homologaciones UL y FM.

Cuadro de máximas temperaturas ambiente de la instalación permitidas en función de la temperatura de alarma:

Temperatura de alarma (°C)	68	88	138	180
Máxima temperatura ambiente (°C)(EPR)	37,8	65,6	93,3	105/121,1

Cable detector tipo EPC

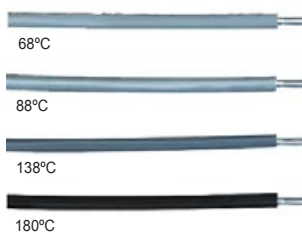
Cobertura exterior de vinilo. Idóneo para aplicaciones generales. resistente a polvo, humedad, suciedad y agresivos químicos comunes.



Temperatura alarma	Referencia	<1.519 m	1.520 - 3.039 m	> 3.040 m
68 °C	AEC-EPC68			
68 °C con cable fiador	AEC-EPC68M			
88°C	AEC-EPC88			
88°C con cable fiador	AEC-EPC88M			
105°C	AEC-EPC105			
105°C con cable fiador	AEC-EPC105M			
138 °C	AEC-EPC138			
138 °C con cable fiador	AEC-EPC138M			
180 °C	AEC-EPC180			
180 °C con cable fiador	AEC-EPC180M			

Cable detector tipo EPR

Cobertura de polipropileno con una gran resistencia ambiental, resistencia a la abrasión, protección UV, resistente a aceites y gran rendimiento a altas temperaturas.



Temperatura alarma	Referencia	<1.519 m	1.520 - 3.039 m	> 3.040 m
68 °C	AEC-EPR68			
68 °C con cable fiador	AEC-EPR68M			
88 °C	AEC-EPR88			
88 °C con cable fiador	AEC-EPR88M			
138 °C	AEC-EPR138			
138 °C con cable fiador	AEC-EPR138M			
180 °C	AEC-EPR180			
80 °C con cable fiador	AEC-EPR180M			

Cable detector tipo TRI

Cable de temperatura dual, detecta a dos niveles de temperatura ofreciendo una prealarma y una alarma, cobertura de vinilo resistente a agresivos químicos comunes.



Temperatura alarma	Referencia	<1.519 m	1.520 - 3.039 m	>3.040 m
68/93 °C	AEC-TRI6893			
68/93 °C con cable fiador	AEC-TRI6893M			

Cable detector tipo XLT

Modelo de baja temperatura de disparo. Cobertura exterior de polímero de vinilo. La funda está preparada para resistir la humedad a baja temperatura, proporcionando un excelente funcionamiento. Idóneo para aplicaciones en cámaras frigoríficas. Probado con temperaturas de -51°C.



Temperatura alarma	Referencia	<1.519 m	1.520 - 3.039 m	>3.040 m
57 °C	AEC-XLT57			
57 °C con cable fiador	AEC-XLT57M			

Cable detector tipo H9650

Cobertura de fluoropolímero, muy resistente a la abrasión y a productos químicos, para uso en ambientes extremadamente agresivos y a muy alta temperatura. Resistente a la intemperie y directo a la luz solar.

Máxima temperatura ambiente: 200° C

Temperatura alarma	Referencia	<1.519 m	1.520 - 3.039 m	>3.040 m
240 °C	AEC-H240			

Cable detector tipo XCR

Cobertura de fluoropolímero, muy resistente a la abrasión y a altas temperaturas, para uso en ambientes extremadamente agresivos. Resistente a la intemperie.

Temperatura alarma	Referencia	<1.519 m	1.520 - 3.039 m	> 3.040 m
68 °C	AEC-XCR68			
68 °C con cable fiador	AEC-XCR68M			
88°C	AEC-XCR88			
88°C con cable fiador	AEC-XCR88M			
105°C	AEC-XCR105			
105°C con cable fiador	AEC-XCR105M			
138 °C	AEC-XCR138			
138 °C con cable fiador	AEC-XCR138M			
180 °C	AEC-XCR180			
180 °C con cable fiador	AEC-XCR180M			





AEC-120

Rango: 2000m
Indicador de Led's
> Estado
> Alarma
> Avería



AEC-430

Rango: 2 x1525m

Módulos de detección lineal de temperatura

Estos módulos supervisan 1 ó 2 zonas de cable. Alimentados con 24Vcc. Salidas de relés de alarma y avería. Modelos con display para identificación del punto de alarma, en caja con IP66 y con barrera zener para instalaciones en áreas clasificadas.

AEC-120 Módulo estándar, sin caja y sin display. Montaje con soporte de carril DIN.

AEC-430 Módulo estándar, con 2 zonas, sin caja ni display

AEC-430D Módulo estándar con 2 zonas, sin caja y con display

AEC-430E Módulo estándar con 2 zonas, caja con (IP66) y sin display

AEC-430DE Módulo estándar con 2 zonas, caja con (IP66) y con display

AEC-430E-I Módulo estándar con 2 zonas, caja con (IP66) sin display y barrera ZENER

AEC-430DE-I Módulo estándar con 2 zonas, caja con (IP66) con display y barrera ZENER

Cajas de conexión plástica

Caja de conexión plástica a prueba de humedad con regleta de terminales.
Dimensiones: 100 x 100 x 50 mm.



AEC-CJCP

AEC-CJFLP (para módulo AEC-430)



Cajas de conexión en fibra de vidrio

Caja de conexión en fibra de vidrio con regleta de terminales.

AEC-CJCF: Dimensiones 160 x 160 x 110 mm.

AEC-CJFLF: Con resistencia de 8K2 de fin de línea y pulsador de prueba.

Dimensiones: 160 x 160 x 110 mm

AEC-CJCF

AEC-CJFLF



Pasahilos

Pasahilos para las cajas de conexión y de fin de línea. Orificio de 4 mm de diámetro para cable sensor.

AEC-CJPH

Anclajes



Clips

AEC-CCN (en nylon blanco)

AEC-CCP (en polipropileno beige)

AEC-CCAI (en acero inoxidable)

Soporte para vigas o bandejas

AEC-SVA (en acero)

AEC-SVHP (en hierro zincado y con clip AE-CCN)

AEC-SVHN (en hierro zincado y con clip AE-CCN)

Anclajes

Soporte en "L"

AEC-SLHN (en hierro zincado y con clip AE-CCN)

AEC-SLAIN (en acero inoxidable y con clip AE-CCN)



Soporte con aislador de goma y rosca americana

AEC-SRGA



Soporte adhesivo

AEC-SA (requiere abrazadera plástica y pegamento)

AEC-ABR (abrazadera de plástico)

AEC-P (pegamento para a AEC-SA)



Usos de cable fiador

Soportes

AEC-SRG (galvanizado con rosca americana)

AEC-SRAI (acero inoxidable con rosca americana)



Tensores

AEC-TG (galvanizado)

AEC-TAI (acero inoxidable con cuerpo de aluminio)



Soportes para bandejas de cable

Clips de montaje

AEC-CBP



Soportes de sujeción

AEC-SBE (soporte de sujeción estrecho con clip)

AEC-SBA (soporte de sujeción ancho con clip)



Soporte de montaje

AEC-SBN (soporte de montaje estrecho. Metal + Clip)

AEC-SBW (soporte de montaje ancho. Metal + Clip)

AEC-SBET (estrecho con tornillo y contra tuerca)

AEC-SBAT (ancho con tornillo y contra tuerca)



Equipos de prueba



Sistema localizador de fallos

ref:AEC-ELF

Adaptador métrico de posición de punto de alarma. Convierte casi cualquier multímetro digital en un medidor de posición de punto de alarma. Permite saber si el cable fue cortado para localizar y mostrar con una lectura de distancia en pies (metros opcionales) el punto exacto del incendio.

AEC-ELF



Adaptador métrico de punto de alarma

ref:AEC-EAPA

Adaptador métrico de posición de punto de alarma. Convierte casi cualquier multímetro digital en un medidor de posición de punto de alarma. Permite saber si el cable fue cortado para localizar y mostrar con una lectura de distancia en pies (metros opcionales) el punto exacto del incendio.

AEC-EAPA

ref:AECS-USSP

Unidad de control cable sensor

Unidad de control básica del detector lineal MHD535. Dispone de leds de señalización, relé de alarma y relé de avería.

Incorpora puertos serie RS232 y RS422. Puerto RS485 ModBus opcional.

- Dimensiones: 254 x 149 x 73 mm. Peso: 910 gr.
- Tensión de alimentación: 10 a 36 Vcc. Temperatura: -25°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-USSP

VdS



ref:AECS-USRG

Unidad de control cable sensor 8 relés

De iguales características que el AECS-USSP. Dispone de :

- 8 relés programables a los que se pueden asignar la respuesta de uno o varios sensores.
- 6 entradas digitales, por medio de las cuales es posible recibir información externa que podemos utilizar para la generación de alarmas.

Para ampliar el número de entradas y salidas por relé se le puede conectar el equipo AECS-URCU.

- Dimensiones: 294 x 159 x 90 mm. Peso: 1,3 Kg.
- Tensión de alimentación: 10 a 36 Vcc. Temperatura: -25°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-USRG

VdS



ref:AECS-URSP

Unidad de control cable sensor RED FT-NET

Versión conectable en red del AECS-USSP para la incorporación en la FT-NET.

Unidad de control conectable en la red FT-NET.

Dispone de leds de señalización, relé de alarma y relé de avería. Incorpora puerto serie FT-NET y RS232.

- Dimensiones: 254 x 149 x 73 mm. Peso: 920 g
- Tensión de alimentación: 10 a 36 Vcc. Temperatura: -25°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-URSP

VdS



ref:AECS-URXG

Unidad de control cable sensor 8 relés RED FT-NET

Unidad de control de iguales características que AECS-USRG, dispone además de :

- 8 relés programables a los que se pueden asignar la respuesta de uno o varios sensores.
- 6 entradas digitales, por medio de las cuales es posible recibir información externa que podemos utilizar para la generación de alarmas.

Para ampliar el número de entradas y salidas por relé se le puede conectar el equipo AECS-URCU.

- Dimensiones: 284 x 159 x 90 mm. Peso: 1,35 Kg.
- Tensión de alimentación: 10 a 36 Vcc. Temperatura: -25°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-URXG

VdS



Generador de señales remoto RED FT-NET

ref:AECS-URRG



VdS

Unidad de salida de relé operable en la red FT-NET. Desde este equipo puede enviarse centralizadamente información sobre alarmas procedentes del detector térmico-lineal AECS-C (conectado a la red FT-NET) a una instalación de detección de incendios. Dispone de :

- 8 relés programables a los que se pueden asignar la respuesta de uno o varios sensores.
- 6 entradas digitales, por medio de las cuales es posible recibir información externa que podemos utilizar para la generación de alarmas.

Para ampliar el número de entradas y salidas por relé se le puede conectar el equipo AECS-URCU.

- Dimensiones: 294 x 159 x 90 mm. Peso: 1,20 Kg

AECS-URRG

Unidad de acceso remoto RED FT-NET

ref:AECS-URAP



VdS

Punto centralizado de información sobre el sistema (preseñales, estado de alarmas, sensores y grupos, avisos de fallos) operables en la FT-NET.

- Dimensiones: 232 x 149 x 73 mm. Peso: 920 g

AECS-URAP

Servidor remoto RED FT-NET

ref:AECS-URSS



VdS

Punto centralizado de información sobre el sistema (preseñales, estado de alarmas, sensores y grupos, avisos de fallos) operables en la FT-NET.

- Dimensiones: 232 x 149 x 73 mm. Peso: 920 g

AECS-URSS

Módulo de 32 relés auxiliares

ref:AECS-MRCU



VdS

El AECS-URCU puede conectarse a los dispositivos SRG, RXG y RRG a fin de expandir las salidas de relé. Dispone de 32 salidas de relé y 4 entradas digitales. Se pueden conectar hasta un máximo de 6 unidades de control.

- Dimensiones: 294 x 159 x 90 mm. Peso: 1,27 Kg.
- Tensión de alimentación: 10 a 36 Vcc. Temperatura: de -25°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-MRCU

Módulo final de línea cable sensor

ref:AECS-MCTM



VdS

Módulo para la terminación definida del cable sensor al final de una línea de derivación.

- Dimensiones: 75 x 138 x 56 mm. Peso: 380 gr.
- Temperatura: -40°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-MCTM

ref:AECS-MCFM

Módulo conexión cable sensor

Módulo de conexión correcta entre dos cables sensores. Puede emplearse tanto para el tendido de largos tramos de cable como para reparaciones.

- Dimensiones: 75 x 165 x 56 mm. Peso: 420 gr.
- Temperatura: -40°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-MCFM



VdS

ref:AECS-MPFM

Módulo protección y filtro cable sensor

Módulo que se instala al principio del cable sensor para proteger el cable sensor contra subidas de tensión, como las que pueden producirse con la caída de un rayo.

- Dimensiones: 75 x 165 x 56 mm. Peso: 420 gr.
- Temperatura: -40°C a +85°C.
- Nivel de protección: IP 65.

AECS-MPFM



VdS

ref:AECS-MCPM

Módulo conexión cable sensor lazo cerrado

Módulo especial de protección para la alimentación bilateral.

- Dimensiones: 75 x 165 x 56 mm

AECS-MCPM

VdS



ref:AECS-MSSM

Módulo aislador de sectores lazo cerrado

Módulo que permite dividir el cable sensor en secciones. De producirse un fallo en la sección, el resto del sistema conserva su funcionalidad.

- Dimensiones: 75 x 165 x 56 mm

AECS-MSSM

VdS



ref:AECS-MECB

Caja conexión a tierra

Este módulo se emplea para la conexión a tierra. De esta forma se minimizan los efectos de las perturbaciones electromagnéticas y se protege la unidad de análisis contra picos de tensión.

- Dimensiones: 106 x 165 x 56 mm. Peso: 460 gr.
- Temperatura: -40°C a +85°C
- Nivel de protección: IP 65

AECS-MECB

VdS



Cable sensor de temperatura lineal

Cable con sensor térmico-termovelocimétrico cada 4m ref:AECS-C04



Detector térmico multipunto con distancia entre sensores de 4 m para la vigilancia de objetos inmobiliarios y recintos.

Longitud máxima 1.000 m con un total máximo de 250 sensores.

AECS-C04

Cable con sensor térmico-termovelocimétrico cada 7m ref: AECS-C07



Detector térmico multipunto con distancia entre sensores de 7 m para la vigilancia de recintos y túneles.

Longitud máxima 1.750 m con un total máximo de 250 sensores.

AECS-C07

Cable con sensor térmico-termovelocimétrico cada 10m ref:AECS-C10



Detector térmico multipunto con distancia entre sensores de 10 m para la vigilancia de túneles.

Longitud máxima 2.000 m con un total máximo de 200 sensores.

AECS-C10

Cable con sensor térmico-termovelocimétrico cada 20m ref:AECS-C20



Detector térmico multipunto con distancia entre sensores de 20 m.

Longitud máxima 2.000 m con un total máximo de 100 sensores.

AECS-C20

Set de montaje cable sensor ref:AECS-XSM



Set de montaje para AECS-C que consiste en:

- Herramienta para cable sensor AECS-C.
- Conector cinta plana para cable sensor AECS-XCON.
- Tornillos de fijación con taco (100 ud.) AECS-XT.
- Herramientas.

AECS-XSM

ref:AECS-XCA

Cable acceso 7 x 0,5 (retardante llama)

Cable formado por 7 hilos de 0,5 utilizado para la unión de tramos de cable sensor.

AECS-XCA



ref:AECS-XC

Clips montaje cable sensor (100 ud.)

El clip de montaje AECS-XC sirve para la sujeción definida del cable sensor a techos, paredes y otras superficies. Permite montar el cable sensor tanto horizontal como verticalmente. La distancia máxima entre los diferentes clips de fijación es de 1 metro. Para la sujeción pueden emplearse tornillos de diámetro máximo de 6 mm.

AECS-XC



ref:AECS-XT

Tornillos de fijación con taco (100 ud.)

Tornillos de fijación de acero inoxidable (V4A) con taco para la instalación de los clips de montaje AECS-XC.

AECS-XT



ref:AECS-XCON

Conector cinta plana para cable sensor

Conector cinta plana para cable sensor.

AECS-XCON



ref:AECS-XTST

Equipo test cable sensor

Permite verificar de forma sencilla las características de respuesta, también en recintos elevados (túneles, por ejemplo). El dispositivo calienta puntualmente un sensor claramente identificable por su marca, a fin de probar la cadena de respuesta completa hasta la central de detección de incendios.

AECS-XTST



ref:AECS-SW

Software de configuración

AECS-SW

ref:AECS-IMB2

Interface modbus RTU full duplex

Las unidades de control AECS-USSP y AECS-USRG pueden ampliarse opcionalmente con una tarjeta modbus para la emisión de datos por vía RS 485 Modbus RTU full duplex.

- Placa de circuito impreso para montar en AECS-USSP y AECS-USRG.
- Longitud máxima 1.200m.
- Admite hasta 32 dispositivos en red.

AECS-IMB2



Interface modbus RTU half duplex

ref:AECS-IMB1



Las unidades de control AECS-USSP y AECS-USRG pueden ampliarse opcionalmente con una tarjeta modbus para la emisión de datos por vía RS 485 Modbus RTU half duplex.

- Placa de circuito impreso para montar en AECS-USSP y AECS-USRG.
- Longitud máxima 1.200m.
- Admite hasta 32 dispositivos en red.

AECS-IMB1

Interface fibra óptica FT-NET

ref:AECS-IFO



Para la integración en la FT-NET, las unidades de análisis AECS-URSP, AECS-URXG, AECS-URAP y AECS-URSS pueden ampliarse opcionalmente con una o dos tarjetas AECS-IFO, permitiendo la transmisión de datos a través de líneas de fibra óptica. Esto es imprescindible cuando deben salvarse distancias superiores a los 1200 m y es recomendable en caso de exposición a fuertes interferencias electromagnéticas.

AECS-IFO

ref:AECL-ADW

Unidad de control para detector lineal de temperatura

Detector termovelocimétrico de temperatura que trabaja según las variaciones de la presión del gas en función de la temperatura. Permite la detección de cambios de temperatura diferenciales a partir de un nivel programado de temperatura.

El sistema se compone de un tubo sensor de cobre, acero inoxidable o teflón (en función de las condiciones ambientales) de hasta 130 metros de longitud y su detector correspondiente.

El detector incorpora: una bomba que incrementa la presión en el tubo sensor, un sensor electrónico que mide continuamente la presión absoluta en el interior del tubo y un microprocesador que realiza la evaluación de los datos y activa la alarma, filtra los factores perturbadores tales como las variaciones climáticas de temperatura y detecta cualquier daño que pueda ocasionarse en el tubo sensor.



Características:

- Tensión de alimentación: 10 a 30 Vcc
- Rango de temperatura ambiente: -20 °C a +50 °C
- Rango de temperatura tubo sensor: -40 °C a +160 °C
- Dimensiones: 160 x 160 x 90 mm.
- Nivel de protección de la caja: IP65
- Peso: 1,7 Kg

AECL-ADW

ref:AECL-ADWEXI

Unidad de control detector lineal EX I

Versión del detector AECL-ADW para zonas Ex I, de idénticas características excepto:

- Dimensiones: 450 x 210 x 205 mm. Peso: 13 Kg.
- Nivel de protección de la caja: II G2 EEx de IIC T6 o T5.



AECL-ADWEXI

ref:AECL-ADWEXII

Unidad de control detector lineal EX II

Versión del detector AECL-ADW para zonas Ex II, de idénticas características excepto:

- Nivel de protección de la caja: IIEEx nR IIC T6 IP 65.
- Dimensiones: 160 x 160 x 90 mm.



AECL-ADWEXII

ref:AECL-TC

Tramo de 5,5 m tubo detector de cobre

Tubo de cobre.

- Diámetro externo: 5 mm
- Diámetro interno: 4 mm
- Longitud: 5,5 m



AECL-TC

ref:AECL-TA

Tubo detector de acero (m)

Tubo de acero inoxidable. Incluye abrazaderas especiales para el montaje del tubo, conector y tapón final.

- Distancia entre cada abrazadera: 0,8 m
- Diámetro externo: 5 mm
- Diámetro interno: 4 mm
- Longitud: 6 m



AECL-TA

Tubo detector de teflón (m)

ref:AECL-TT



Tubo de teflón. Incluye abrazaderas especiales para el montaje del tubo, conector y tapón final.

Unidades de envío: 100 metros, otras dimensiones mediante "corte especial"

- Distancia entre cada abrazadera: 0,5 m
- Diámetro externo: 6 mm
- Diámetro interno: 4 mm
- Longitud: 1 m

AECL-TT

Tubo de plástico duro (m)

ref:AECL-TPD



Tubo flexible para conectar la unidad ADW y el tubo de cobre.

- Diámetro externo: 5 mm
- Diámetro interno: 3 mm
- Longitud: 1 m

AECL-TPD

Tubo de plástico conexión (m)

ref:AECL-TPB



Tubo flexible para conectar la unidad ADW y el tubo de cobre.

- Diámetro externo: 4 mm
- Diámetro interno: 3 mm
- Longitud: 1 m

AECL-TPB

Abrazadera doble de plástico para montaje tubo

ref:AECL-XAPD



Abrazadera doble de plástico para montar en el tubo sensor. Indicada para tuberías de un diámetro de 5 mm.

AECL-XAPD

Abrazadera de cobre

ref:AECL-XAC



Abrazadera de cobre para montar en el tubo sensor. Indicada para tuberías de un diámetro de 5 mm.

AECL-XAC

Abrazadera doble de cobre

ref:AECL-XACD



Abrazadera doble de cobre para montar en el tubo sensor. Indicada para tuberías de un diámetro de 5 mm.

AECL-XACD

Conexión de cobre tubo-tubo 5 mm

ref:AECL-XC5



Conexión de cobre tubo-tubo 5 mm

AECL-XC5

ref:AECL-XC6

Conexión de cobre tubo-tubo 6 mm

Conexión de cobre tubo-tubo 6 mm

AECL-XC6



ref:AECL-XA5

Conexión de cobre-acero 5 mm

Conexión de cobre-acero 5 mm

AECL-XA5



ref:AECL-XCP

Conexión cobre-plástico 3 mm

Conexión cobre-plástico 3 mm.

Para tuberías de diámetro interior de 3 mm.

AECL-XCP



ref:AECL-XAP

Conexión acero-plástico 3 mm

Conexión acero-plástico 3 mm.

Para tuberías de diámetro interior de 3 mm.

AECL-XAP



ref:AECL-XCT

Conexión cobre-teflón 4 mm

Conexión cobre-teflón 4 mm.

Para tuberías de diámetro interior de 4 mm.

AECL-XCT



ref:AECL-XTC

Tapón final para tubo de cobre

Tapón final para tubo de cobre.

Para tuberías de diámetro de 5 mm.

AECL-XTC



ref:AECL-XTA

Tapón final para tubo de acero

Tapón final para tubo de acero.

Para tuberías de diámetro de 5 mm.

AECL-XTA



ref:AECL-XTAT

Tapón de acero final con tornillo

Tapón de acero final con tornillo.

Para tuberías de diámetro de 5 mm.

AECL-XTAT



ref:AECL-XCK

Kit de conexión tubo teflón

Kit de conexión tubo teflón.

AECL-XCK



Tapón final para tubo de teflón

ref:AECL-XTT



Tapón final para tubo de teflón.
Para tuberías de diámetro de 6 mm.

AECL-XTT

Tubo espiral de cobre

ref:AECL-TSL



Tubo espiral de cobre con longitud de 5,5 m.

AECL-TSL

Tubo espiral de cobre

ref:AECL-TSS



Tubo espiral de cobre con longitud de 2,75 m.

AECL-TSS

Software configuración-test ADW

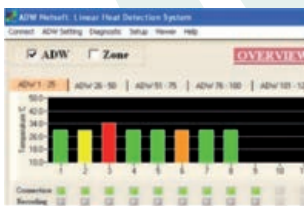
ref:AECL-SW



ADW-Soft
Software de configuración y pruebas.

AECL-SW

Software de control



Software de control en red que permite al usuario controlar el estado en toda la red ADW. Permite a las estaciones de trabajo el análisis y la configuración de un gran número de instalaciones ADW.

Simplifica el proceso de puesta en marcha y solución de problemas. Permite el envío de notificaciones por email a un centro de control en caso de cambios en el estado de la instalación (fuego, prealarma, fallo).

Software de control 1ADW

ref:AECL-SW1

Versión para conectar 1 ADW.

AECL-SW1

ADWNetSoft-40

ref:AECL-SW40

Versión para conectar hasta 40 ADW.

AECL-SW40

ADWNetSoft-100

ref:AECL-SW100

Versión para conectar hasta 100 ADW.

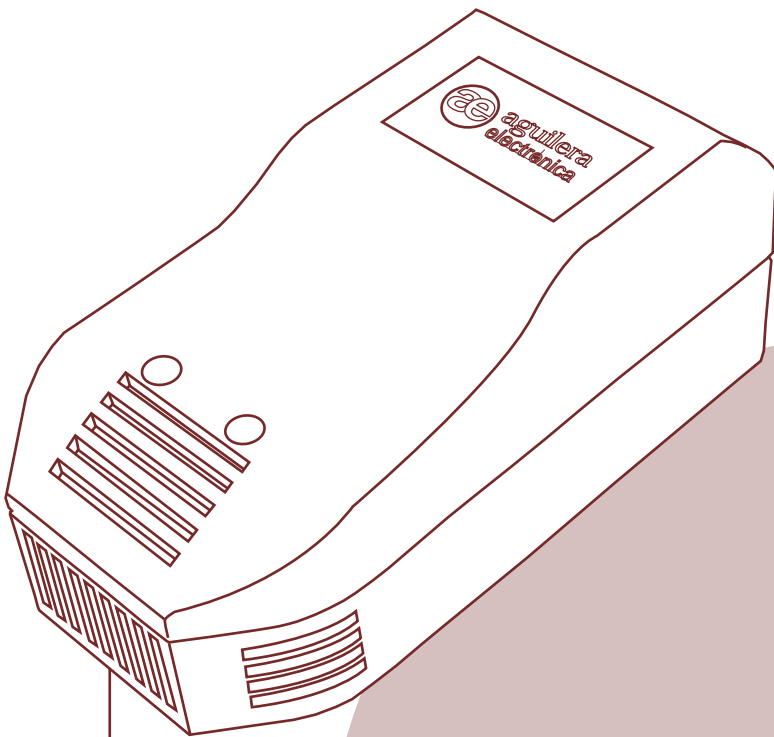
AECL-SW100

ADWNetSoft-250

ref:AECL-SW250

Versión para conectar hasta 250 ADW.

AECL-SW250



Equipos Autónomos DOM

Autónomos

Detector de inundación a 230V

ref:AE98/IN220



Formado por:

- Fuente de alimentación con transformador encapsulado.
- Módulo electrónico con leds de alarma y servicio. Zumbador de alarma, relé encapsulado con salida libre de tensión y entrada para sondas detectoras de agua. Montado en carcasa de ABS de 130x70x50 mm.

AE98/IN220

Detector de inundación a 12 y 24V

ref:AE98/IN



Equipo idéntico al anterior sin fuente de alimentación.

Se presenta en la misma carcasa y necesita de alimentación exterior a 12 ó 24 V.

Consumo máximo en reposo 15mA.

AE98/IN

Sonda detectora de agua

ref:AE/INS



Formada por: Circuito impreso con clemas para su conexión al detector y contactos que detectan la presencia de agua.

Montado en carcasa de ABS de 40x30x15 mm.

Pueden conectarse hasta tres en un mismo detector.

AE/INS

Detector de gas, metano y butano a 230V

ref: AE09/GM
ref: AE09/GLP



Detectan la presencia de gases tóxicos.

Formado por: Fuente de alimentación con transformador encapsulado, sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión.

Montado en carcasa de ABS de 130x70x50 mm.

Consumo: 5W.

AE09/GM (Metano)

AE09/GLP (GLP-Butano)

Detector de gas, metano y butano a 12 y 24V

ref: AE09/GM-24 ref: AE09/GM-12
ref: AE09/GLP-24 ref: AE09/GLP-12



Equipos idénticos a los anteriores sin fuente de alimentación, se presentan en la misma carcasa y necesitan de alimentación externa a 12 ó 24 V.

Consumo máximo: 230 mA.

Consumo en Reposo 178mA.

Consumo en Alarma 228mA.

AE09/GM-12 (Metano)

AE09/GLP-12 (GLP- Butano)

AE09/GM-24 (Metano)

AE09/GLP-24 (GLP- Butano)

Detector óptico de humos con batería de 9 Vcc

Detector alimentado con batería alcalina de 9 Vcc incluida.

Sensor óptico de humo particularmente efectivo en los fuegos lentos con y sin llama.

Indicación sonora de alarma > 85dB a 3 metros.

Indicación luminosa de alarma.

Botón manual de test de funcionamiento.

Señal de avería en caso de suciedad o avería del sensor.

Tamaño: 102 mm diámetro, 40 mm altura.

Cumplen los requerimientos de la norma EN14604 y fabricados según procedimientos ISO9001:2000.

Adaptable al zócalo de superficie AE/C5-ZA .



AE/DOM-OP

Detector óptico de humos 230 Vac con relé

Detector alimentado a 230 Vca, dispone de salida de relé normalmente abierta.

Sensor óptico de humo particularmente efectivo en los fuegos lentos con y sin llama.

Indicación sonora de alarma > 85dB a 3 metros.

Indicación luminosa de alarma.

Botón manual de test de funcionamiento.

Señal de avería en caso de suciedad o avería del sensor.

Tamaño: 102 mm diámetro, 40 mm altura.

Cumplen los requerimientos de la norma EN14604 y fabricados según procedimientos ISO9001:2000.

Adaptable al zócalo de superficie AE/C5-ZA .



AE/DOM-OP230

Detector óptico de humos 230 Vac con relé-batería

Detector alimentado a 230 Vca, dispone de batería alcalina de 9 Vcc incluida y salida de relé normalmente abierta.

Sensor óptico de humo particularmente efectivo en los fuegos lentos con y sin llama.

Indicación sonora de alarma > 85dB a 3 metros.

Indicación luminosa de alarma. Botón manual de test de funcionamiento.

Señal de avería en caso de suciedad o avería del sensor.

Tamaño: 102 mm diámetro, 40 mm altura.

Cumplen los requerimientos de la norma EN14604 y fabricados según procedimientos ISO9001:2000.

Adaptable al zócalo de superficie AE/C5-ZA .



AE/DOM-OP230B

Detector óptico de humos 12V con relé

Detector alimentado a 12 Vcc. Dispone de salida de relé normalmente abierta.

Sensor óptico de humo particularmente efectivo en los fuegos lentos con y sin llama.

Indicación sonora de alarma > 85dB a 3 metros.

Indicación luminosa de alarma.

Botón manual de test de funcionamiento.

Señal de avería en caso de suciedad o avería del sensor.

Tamaño: 102 mm diámetro, 40 mm altura.

Cumplen los requerimientos de la norma EN14604 y fabricados según procedimientos ISO9001:2000.

Adaptable al zócalo de superficie AE/C5-ZA .



AE/DOM-OP12



Detector óptico de humos, dispone de entradas de alimentación en alterna (230mA ó 115Vca según modelo) y en continua 24 ó 48Vcc.

Provisto de indicadores acústico y luminoso, relé con salidas libres de tensión para maniobras y entrada de reset por tensión (margen entre 24 y 48 Vcc) para rearmar el detector.

Ensamblado en carcasa de ABS de 165 mm Ø x 45 mm.

AE/OP-230T

AE/OP-115T

Detector de monóxido

ref:AE/DOM-CO



Equipo microprocesado destinado a la detección de monóxido de carbono (CO) en ambientes residenciales. Fáciles de instalar y mantener, están alimentados con 3 pilas tipo AA incluidas.

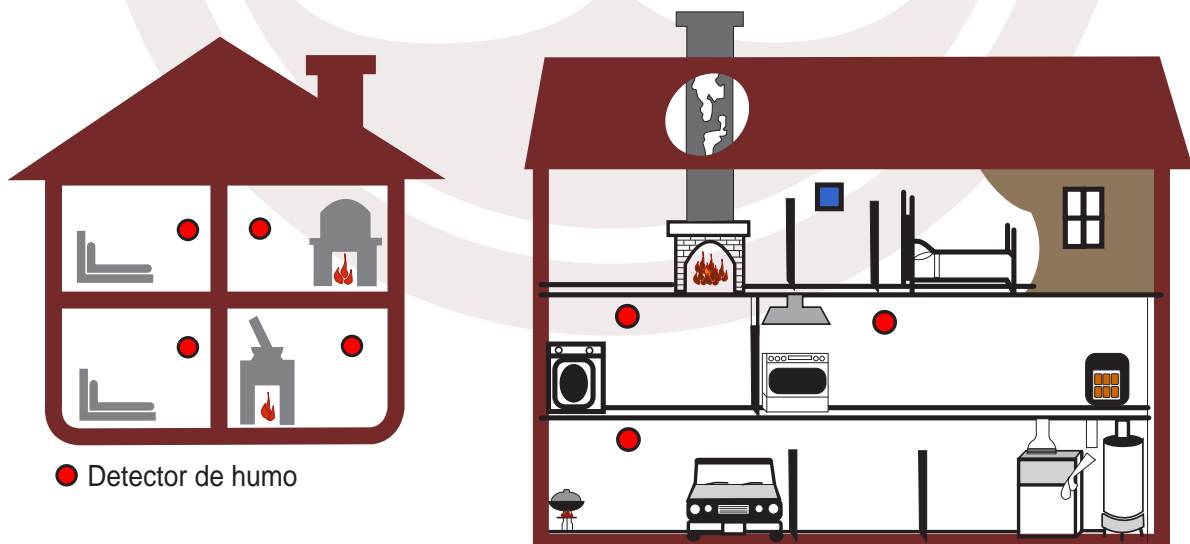
Dispone de: Indicación luminosa de alarma, indicación sonora > 85dB a 3 metros, botón manual de test funcionamiento, señal de avería en caso de baja batería o avería del sensor.

Tamaño: 125mm Ø x 35 mm de altura.

Cumplen con la norma EN 50194.

AE/DOM-CO

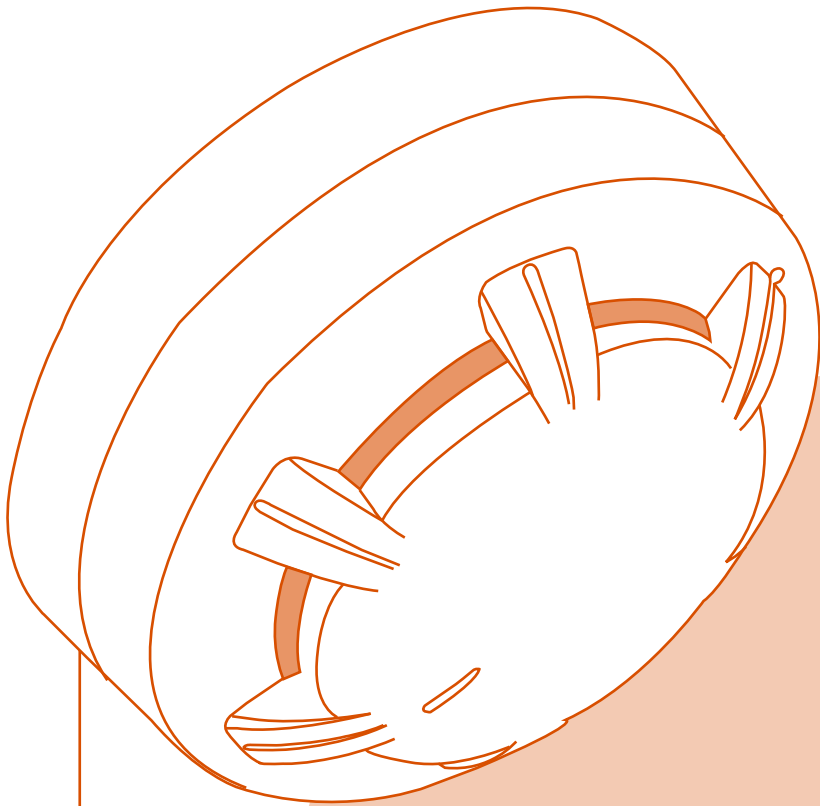
Ejemplos de instalación



● Detector de humo

■ Necesario detector de monóxido de carbono

● Recomendado detector de monóxido de carbono



Sistemas Especiales de Detección de Incendios



La barrera infrarroja de detección de humos por reflexión con alineación automática AE/BO5000 se compone de un emisor, una unidad de control para su instalación a nivel del suelo y un espejo reflector.

Certificada y homologada según norma EN 54-12.

- Fácil instalación y montaje.
- Alineación asistida por puntero láser incorporado.
- Compensación automática de la suciedad.
- Auto-alineación de la barrera.
- Sistema de fijación "Easifit".
- Sistema "AutoOptimise" para ajuste fino automático.
- Consumo máximo en reposo 12mA y en alarma 52mA.
- La unidad de control admite hasta 4 emisores.
- Para distancias < 50 m es necesario un espejo.
- Para distancias hasta 100 m son necesarios 4 espejos.

AE/BO5000-50 (10-50m) (unidad de control + 1 emisor + 1espejo)--

AE/BO5000-E (1 emisor + 1 espejo)

AE/BO5000-K (kit de 3 espejos para 100m de alcance)

Barrera óptica de humos emisor - receptor 100m

ref:AE/BO-100



Detector de humos por barrera óptica con emisor-receptor certificada según EN 54-12. Equipo muy efectivo para la protección de espacios amplios y abiertos con techos de gran altura.

Poseen 3 niveles de alarma configurables a 25%, 35% y 50% de oscurecimiento para ajustarse al entorno; si la señal infrarroja recibida se reduce por debajo del nivel seleccionado durante aproximadamente 10 segundos, el relé de fuego se activará. Monitorizan la degradación de la intensidad del rayo causada por la suciedad en sus superficies ópticas; funciona comparando la señal recibida con la señal estándar cada hora y media.

- Alcance de 10 a 100 metros.
- Funcionamiento de 11.5 a 28 Vcc, bajo consumo.
- Compensación automática de suciedad.
- Diferentes niveles de ajuste de sensibilidad.
- Unidad de control de fácil acceso.
- Cabezas emisora y receptora pequeñas y discretas.
- Cumple la normativa BS5839 parte 5, homologados según C.P.D.
- Consumo máximo en reposo < 8,5mA y en alarma < 16,5mA

AE/BO100

Barrera óptica de humos ATEX

ref:AE/BO-100EX



Barrera óptica de humos emisor-receptor con las mismas características que la barrera AE/BO100 con certificación ATEX Ex II 2 G y EExd IIBT6

AE/BO100EX

Barrera infrarroja de humos por reflexión

ref:AE/BR50

ref:AE/BR100



El detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo, certificadas según EN 54-12.

El uso de emisor y receptor en un único punto, reduce notablemente los costes de instalación y simplifica los mantenimientos. La barrera está disponible en dos versiones dependiendo del alcance: 50m y 100m.

La barrera está diseñada para ser instalada entre 0,3m a 0,6m del techo y paralelo a él. La cobertura lateral de la barrera es de 7,5m máximo para cada lado, lo que hace que con un único punto de conexionado se tengan coberturas de 750m² / 1500m² según modelo.

Todas las barreras incluyen filtros de prueba, soportes de fijación y reflector. Compensación automática de suciedad y tres niveles de ajuste de sensibilidad. Consumo 4mA en reposo y 14mA en alarma.

AE/BR50 (de 10 a 50m)

AE/BR100 (de 10 a 100m)

ref:AE97/STM

Sonda térmica

Formado por:

- Sonda térmica de 3 metros que cierra un contacto a una temperatura seleccionada.
- Selector de temperatura con escala entre 0 y 300 °C.
- Resistencia de 1 K. para evitar el cortocircuito cuando entra en alarma y resistencia final de línea para su conexión a un bucle controlado de una central de detección de incendios.

Mecanizada en caja metálica de fijación mural con orificios para salida de sonda y entrada de cables. Medidas 160x110x70 mm.

Alimentación: 24 Vcc. Consumo en alarma: 20 mA.

AE97/STM

ref:AE90/FEN

Detectores fenwall

Detector térmico-termostático para instalaciones especiales, tales como depósitos y tanques de líquidos. Existen varios modelos calibrados a diferentes temperaturas, (de 60 °C a 310 °C), tanto de circuito abierto como cerrado.

AE90/FEN

ref:AE90/FENIP65

Detector fenwall IP65

Posee las mismas características que el anterior pero alojado en una caja de aluminio IP65 10cm

AE90/FENIP65

ref:AE90/FENATEX

Detector fenwall ATEX

Posee las mismas características que el anterior pero certificado ATEX ExII C, 2GD EExd II T6

AE90/FENATEX

ref:AE90/FAVS

Detector de llama

Detector indicado para la detección de llama en aquellos lugares en los que se puede producir fuego inicial en lugar de humo.

- Temperatura de funcionamiento de 0° C a 45°C
- Consumo: 320 µA (reposo), 45-50 mA (alarma).
- Alimentación entre 12-28 Vcc.

AE90/FAVS

ref:AE/M-OP

Detector óptico de humos para ambientes con humedad

Detector óptico de humos recomendado para ambientes con alta humedad.

Rango de temperatura: -40°C. 70°C.

Rango de humedad: hasta 98%.

Certificados CE según EN54-7 y para MARINA.

AE/M-OP (sin zócalo)

ref:AE/M-B

Zócalo estándar

Zócalo estándar

AE/M-B

ref:AE/M-BC

Base calefactada

Base calefactada diseñada para su uso en ambientes fríos, donde la condensación o el riesgo de heladas pueden afectar el funcionamiento del detector.

La base calefactada eleva la temperatura del detector en unos 10°C.

Es necesaria una fuente de alimentación auxiliar para su funcionamiento.

Consumo: 100 mA / 24 V.

AE/M-BC



Detector óptico intrínsecamente seguro

ref:AE/IS-DOP



Detector óptico de humos intrínsecamente seguro bajo perfil.
Clasificado II 1G EXia IIC (T5) (T4) en BASEEFA.
Cumple norma EN 54-7.
Certificado CE y LPCB según EN54-7.

AE/IS-DOP

Detector termovelocimétrico intrínsecamente seguro

ref:AE/IS-DTV



Detector de calor intrínsecamente seguro bajo perfil.
Clasificado II 1G EXia IIC (T5) (T4) en BASEEFA.
Cumple norma En54-7, clase térmica A1R.
Certificado CE y LPCB según EN54-7.

AE/IS-DTV

Zócalo para detectores intrínsecamente seguros

ref:AE/IS-B



Zócalo para detectores intrínsecos que permite el intercambio de los dos detectores anteriores.

AE/IS-B

Suplemento para superficie de tubo visto

ref:AE/IS-BS

Suplemento de montaje para tubo visto de 20mm.

AE/IS-BS

Sirena Syrex intrínsecamente segura

ref:AE/IS-S



Sirena Syrex intrínsecamente segura que proporciona una señal sonora en áreas peligrosas.
Clasificada ATEX II 1G EEx ia IIC T4.
Dispone de 49 tonos seleccionables. IP65.

AE/IS-S

Aisladores galvánicos

ref:AE/IS-Z

ref:AE/IS-ZG

Aislador galvánico de un canal (AE/IS-ZG) Compatible con los equipos intrínsecamente seguros de la serie IS. Clasificado II1G EEXia IIC (T4) en BASEEFA: BAS 98 ATEX 7343.

Tensión Vo 25.2 V, Corriente Io 93 mA, Potencia Po 585 mW.

Aislador galvánico de dos canales (AE/IS-Z).



AE/IS-Z

AE/IS-ZG

ref:AE/IS-P

Pulsador de alarma intrínsecamente seguro

Pulsador de alarma intrínsecamente seguro para interior, indicado para instalaciones en áreas peligrosas.

Clasificado EX II 1G EEx ia IIC T4.

Cumple norma EN 54-11.

AE/IS-P



ref:AE/EP-BG2

Pulsador de alarma de seguridad aumentada

Pulsador de alarma de seguridad aumentada resistentete a la explosión. Indicado para instalaciones en áreas peligrosas.

Clasificado EX II 2G EEx ed IIC.

Protección IP66

Temperatura: -20°C a +50°C

Material plástico reforzado con vidrio GRP

Dimensiones 126x120x75mm

AE/EP-BG2



ref:AE/IS-F

Foco de xenon de seguridad aumentada

Foco de xenon de seguridad aumentada fabricado en plástico resistente a la corrosión indicado para instalaciones aéreas peligrosas.

Clasificado ATEX Ex II 1G EEx ia II CT4

Clasificado ATEX Ex II 1G EEx ia II BT4

Protección: IP66

Temperatura: -55°C a +60°C

Tensión: 24Vdc

Corriente: 55mA

AE/IS-F



Sistema de inertización permanente OxyReduct



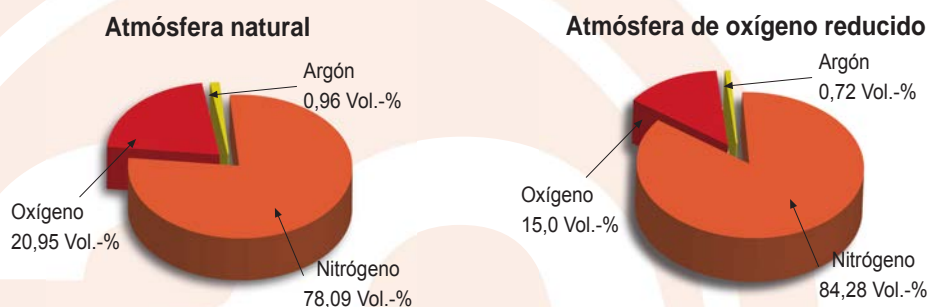
Sistemas de inertización permanente controlada para evitar la generación y propagación de fuegos.

El principio básico de OxyReduct es fácil de explicar: donde no hay suficiente oxígeno, no puede existir fuego.

Si se reduce el contenido de oxígeno en la zona protegida, se disminuye también la inflamabilidad de los materiales. A partir de un determinado nivel de oxígeno, que varía según el tipo de material, es imposible que se produzca combustión.

La concentración de oxígeno en la zona protegida se puede disminuir de una manera sencilla introduciendo nitrógeno de una manera controlada, éste se puede obtener fácil y económicamente del mismo aire del ambiente.

El uso del nitrógeno proporciona otras ventajas: no es tóxico, se distribuye de una forma rápida y uniforme, no afecta a los bienes protegidos, etc.



OxyCompact

Indicados para proteger recintos pequeños, tales como habitaciones de servidores, áreas de seguridad, archivos de cintas, CPDs y pequeñas áreas de almacenamiento. La configuración depende del tamaño del área protegida y su ocupación. OxyCompact puede ser utilizado incluso en recintos muy reducidos.

Tipo	Tensión/Frecuencia	Dimensiones L x A x P	Peso	Nº de salas máxima
ORC 1	230 V / 50 Hz	725 x 1224 x 540 mm	150 kg	1
ORC 2	230 V / 50 Hz	725 x 1224 x 540 mm	200 kg	2
ORC 3	400 V / 50 Hz	725 x 1224 x 810 mm	320 kg	3
ORC 4	400 V / 50 Hz	725 x 1224 x 810 mm	370 kg	4

Precio a consultar para cada necesidad

OxySystem

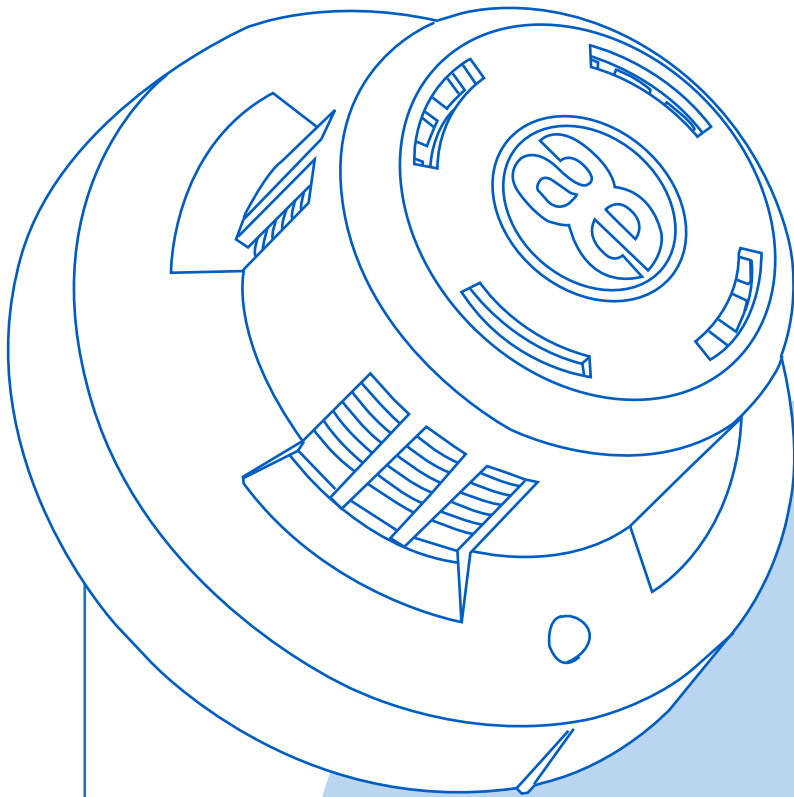


Sistema diseñado para la inertización de recintos hasta 150.000m³. Consta de compresor, equipo generador de N₂, equipo de control, filtros, sensores, señalización acústica y luminosa.

El proyecto incluye ingeniería y diseño del proyecto: planos técnicos, manuales y puesta en marcha y arranque del sistema.

Se complementan con una partida de sistemas de aspiración TITANUS. Certificados Vds 2344

Precio a consultar para cada necesidad



Análisis y control de Gases

Detector de monóxido analógico direccionable

ref:AE/COD



Diseñado y fabricado por Aguilera Electrónica según normas UNE 23300-84 y homologados por el Ministerio de Industria y Energía.

Unidad microprocesada analógica direccionable indicada para detectar la presencia de monóxido de carbono.

Incorpora una sonda electroquímica.

Dimensiones 105 mm Ø x 55mm.

AE/COD

Zócalo para detectores de monóxido

ref:AE/ZCO

Zócalo intercambiable que permite la entrada del tubo en instalaciones vistas.

AE/ZOD

Central de 1 a 4 zonas para el análisis y control de monóxido



Equipos desarrollados y fabricados por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma UNE 23300-84 y homologados por el Ministerio de Industria y Energía.

Diseñadas para analizar la concentración de Monóxido de Carbono en garajes y recintos similares, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores programados, activar las sirenas de evacuación si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo cuando la concentración de Monóxido desciende a valores permisibles.

Provistas con:

- Microprocesador de gestión.
- Salida de tensión auxiliar: 12Vcc/500mA.
- Un selector rotativo de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones que permite seleccionar entre 25 y 250 p.p.m.
- Un display numérico por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando.
- 3 Niveles de detección y tres salidas de relé por zona.

Ubicadas en cabina metálica de fijación mural.

Observación: cuando la instalación dispone de dos grupos de extractores por sector, las centrales se programan para que en el primer nivel entre uno y sólo si es necesario, entre el segundo.

Si con los dos grupos funcionando, aun se alcanza niveles de riesgo (3º nivel) la central activa los sistemas de evacuación.

Central de 1 Zona

ref: AE/CO-Z1M



- Con tres niveles de detección y tres salidas para maniobras por relés.
- Capacidad para controlar 10 detectores.
- Medidas de la cabina: 245x330x120 mm.
- Consumo en reposo: 130 mA.

AE/CO-Z1M

ref:AE/CO-Z2M

Central de 2 zonas

- Con capacidad para controlar 31 detectores analógicos direccionables de CO agrupados en dos zonas de extractores.
- Tres salidas de maniobras por relés y tres niveles de detección programables por
- Display LCD de 2 x 40 caracteres para presentación de información.
- 4 teclas de control para configurar la instalación.
- Alternancia del arranque en los grupos de extracción para equilibrar su envejecimiento.
- Opción de programar los extractores para que arranquen, unos minutos, cada dos o tres horas y limpien el ambiente del recinto.
- Estabilizador de consumo en los bucles de detectores.
- Medidas de la cabina: 386 x 335 x 125 mm.
- Consumo en reposo: 140 mA.

AE/CO-Z2M



ref:AE/CO-Z3M

Central de 3 zonas

- Con capacidad para controlar 62 detectores agrupados en 3 zonas de extractores e idénticas características que la AE/CO-Z2M.
- Medidas de la cabina: 386 x 335 x 125 mm.
- Consumo en reposo: 180 mA.

AE/CO-Z3M



ref:AE/CO-Z4M

Central de 4 zonas

- Con capacidad para controlar 62 detectores agrupados en 4 zonas de extractores e idénticas características que la AE/CO-Z2M.
- Medidas de la cabina: 386 x 335 x 125 mm.
- Consumo en reposo: 200 mA.

AE/CO-Z4M



ref:AE/V-CECO

Cartel de extinción óptico/acústico señal CO

Indicado para interiores, IP40.

Suministrado con un letrero adhesivo: Monóxido de Carbono.

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



ref:AE/MANG4R0H

Manguera para centrales de monóxido

Cumple las normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268.

Manguera libre de halógenos, no propagadora de la llama y no propagadora del Incendio Mod. AE/MANG4R0H de 4 conductores (2 x 2,5 mm² + 2 x 0,5mm²), homologada para monóxido de carbono.

Se suministra en rollos de 100 metros y bajo pedido en bobinas mayores".

AE/MANG4R0H



Central digital de una zona para detección de gas

ref:AE/GI-ID250



CE

Central digital de una zona para detección de gas e instalación empotrada, dispone de display luminoso, entrada de 4-20mA. Pantalla alfanumérica que indica la concentración de gas detectada a tiempo real. Provista de 3 relés de alarma, relé de avería y función RESET.

Alimentación: 12-24Vcc / 1,6W

Dimensiones: 98x50x100mm

Protección: IP40

AE/GI-ID250

Central de una zona para detección de gas metano o GLP

ref:AE/GI-SE148K



CE

Central de control de una zona para la detección de gas metano o GLP. Dispone de entrada 4-20mA. Barra de leds que indica la concentración de gas detectada. Provista de 3 relés de alarma, relé de avería y función RESET.

Alimentación: 230Vca y 12-24Vcc/3VA -1,5W

Dimensiones: 160x115x80mm

Protección: IP54

AE/GI-SE148K

Central de una zona para detección de monóxido de carbono

ref:AE/GI-SE148EC



CE

Central de control de una zona para la detección de monóxido de carbono. Dispone de entrada 4-20mA. Barra de leds que indica la concentración de gas detectada. Provista de 3 relés de alarma, relé de avería y función de RESET.

Alimentación: 230Vca y 12-24Vcc / 3VA -1,5W

Dimensiones: 160x115x80mm

Protección: IP54

AE/GI-SE148EC

Central modular de 2 a 6 zonas para detección de gas

Central de 2 Zonas

ref: AE/GI-CE100



CE

Central de control de 2 zonas para la detección de gas, ampliable hasta un máximo de 6 zonas mediante el módulo AE/GI-CE101. Sistema modular de montaje en carril DIN.

Dispone de display que indica la medida en tiempo real de los detectores, 3 relés de alarma, 1 relé de avería, niveles programables, menú de control protegido por password.

Alimentación: 12-24Vdc / 4VA

Dimensiones: 71x90x73mm

AE/GI-CE100

Módulo de ampliación para 2 zonas

ref: AE/GI-CE101



CE

Módulo para el control de 2 sensores 4-20mA. Montaje en carril DIN

AE/GI-CE101

Fuente de alimentación 24Vcc

ref: AE/GI-AL100



CE

Fuente de alimentación 24Vcc para el sistema CE100. Entrada 230Vca

AE/GI-AL100

Fuente de alimentación 13,8Vcc

ref: AE/GI-AL101

Fuente de alimentación 13,8Vcc para la carga de la batería de emergencia.

AE/GI-AL101

ref:AE/GI-AL102

Alimentación para batería de litio

Fuente de alimentación para la carga de baterías de emergencia de litio.

AE/GI-AL102

ref:AE/GI-BA100

ref:AE/GI-BA101

Baterías de emergencia

AE/GI-BA100 (Batería de emergencia de litio)

AE/GI-BA101 (Batería de emergencia de plomo)

ref:AE/GI-GS102

Módulo GSM

Módulo GSM para la transmisión de mensajes de alarma. Control mediante SMS o tonos. Alimentación: 12 / 24Vcc

AE/GI-GS102



CE



CE

Centrales microprocesada para el control de 4 a 8 zonas

ref:AE/GI-CE400

Central de 4 zonas

Central microprocesada para el control de 4 detectores de gas 4-20mA ampliable a 8 detectores mediante la incorporación de una tarjeta AE/GI-ES400. Dispone de 4 relés de alarma y uno de avería.

Capacidad para una batería de 12V/7Ah.

Alimentación: 230Vca / 18VA

Protección: IP40

Dimensiones: 284x227,5x123mm

AE/GI-CE400



CE

ref:AE/GI-ES400

Tarjeta de ampliación 4 sensores

Tarjeta de ampliación 4 sensores/4relés para la central AE/GI-CE400

AE/GI-ES400



ref:AE/GI-CE400R

Central de 4 zonas en Rack

Posee las mismas características que la central AE/GI-CE400 pero para montaje en rack de 19". Ampliable mediante tarjeta AE/GI-CE400R.

AE/GI-CE400R



CE

ref:AE/GI-ES400R

Tarjeta de ampliación 4 sensores

Tarjeta de ampliación 4 sensores/4relés para la central AE/GI-CE400R

AE/GI-ES400R



Central microprocesada de 16 zonas para detección de gas



CE

Central de 16 Zonas

ref: AE/GI-CE616

Central microprocesada para el control de hasta 16 detectores de gas 4-20mA. Dispone de 16 relés de alarma y 1 de avería. Histórico de 999 eventos. Montaje superficial. Conexión para impresora. Alimentación 230Vca. Capacidad para una batería de 12V/7Ah. IP:40

AE/GI-CE616

Central de 16 zonas en Rack

ref: AE/GI-CE616R

Posee las mismas características que el modelo AE/GI-CE616 pero para montaje en rack de 19".

AE/GI-CE616R

Central microprocesada de 200 zonas para detección de gas



CE

Central de 200 Zonas

ref: AE/GI-CE700

Central microprocesada para el control de hasta 200 detectores, los 16 primeros pueden ir conectados en la central si se le añaden hasta 2 tarjetas de expansión AE/GI-ES096 (8 entradas cada una), el resto va montado en unidades remotas AE/GI-CE380UR a través de un bus RS-485. El número máximo de unidades remotas es 23. Cada unidad remota puede controlar hasta 8 detectores. Montaje superficial. Alimentación 230Vca. Protección: IP40

AE/GI-CE700

Central de 200 zonas para empotrar

ref: AE/GI-CE700R

Central microprocesada que posee las mismas características que la AE/GI-CE700 pero para montaje empotrado.

AE/GI-CE700R

Unidad remota de control 8 entradas

ref: AE/GI-CE380UR



CE

Unidad remota para el control de 8 entradas de detectores 4-20mA. Conexión con la central AE/GI-CE700 mediante bus RS485. Alimentación 230Vca. Capacidad para una batería de 12V/7Ah

AE/GI-CE380UR

Tarjeta de expansión de 8 entradas

ref: AE/GI-ES096



Tarjeta de expansión de 8 entradas para detectores de gas 4-20mA para la central AE/GI-CE700. Máximo 2 tarjetas por central.

AE/GI-ES096

Tarjeta de expansión de 8 salidas

ref: AE/GI-ES097



Tarjeta de expansión de 8 salidas de relé para la unidad remota AE/GI-CE380UR. Máximo 2 tarjetas por central.

AE/GI-ES097

ref:AE/GI-ES380UR

Tarjeta de expansión de 4 salidas

Tarjeta de expansión de 4 salidas de relé para la unidad remota AE/GI-CE380UR. Máximo 2 tarjetas por central.

AE/GI-ES380UR



ref:AE/GI-700UR

Panel remoto de control

Panel remoto para el control de la central AE/GI-CE380UR. Conexión vía bus RS485.

AE/GI-700UR



Detectores de gases 4-20mA

Detectores de concentración de gases explosivos, tóxicos u oxígeno con salida 4-20mA. Provistos de cápsula de sensor intercambiable, lo que les proporciona un rápido y eficaz mantenimiento. Disponen de leds en el frontal que indican: el servicio, alarma por concentración y avería.

Alimentación: 12-24Vcc puede ser proporcionada por el panel.

Consumo: 2W

Protección IP65.

Rango de medida de O: 20% LEL ó 0-100%LEL

Precisión: +-10%



CE

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Años de vida	
AE/GI-TS292KM	Metano	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-TS292PM	Metano	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS292KG	GLP	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-TS292PG	GLP	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS292KH	Hidrógeno	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-TS292PH	Hidrógeno	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS292KB	Gasolina	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-TS292PB	Gasolina	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS292PX	Gases Varios*	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS292EA	Amoniaco	Electroquímico	0-300ppm	2	
AE/GI-TS292E	CO	Electroquímico	0-300ppm	3	
AE/GI-TS292EO	Oxígeno	Electroquímico	0-25%Vol	2	

* Acetato de etilo, acetona, alcohol isopropílico, amoniaco, heptano, hexano y alcohol etílico.

Detectores multisensor parkings

Detector de gas industrial diseñado para detectar dos tipos de gases simultáneamente. Dipone de leds que indican alarma sensor 1, alarma sensor 2, servicio y avería.

Protección: IP65

Salida: 4-20mA



CE

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Años de vida	
AE/GI-TS255CB	CO	Electroquímico	0-300ppm	4	
	Gasolina	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-TS255CN2	CO	Electroquímico	0-300ppm	4	
	NO2	Electroquímico	0-30ppm	4	

Detectores de Dióxido de Carbono (CO₂)



Detectores infrarrojos para la detección de dióxido de carbono. Útiles para la detección de aire enrarecido, como el que se puede generar en procesos industriales. Mediante un relé auxiliar pueden efectuarse maniobras como activar la ventilación.

Alimentación 24Vcc/3W

CE

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Protección	
AE/GI-IR101	CO ₂	Infrarrojo	0-20000ppm	IP30	
AE/GI-IR102	CO ₂	Infrarrojo	0-20000ppm	IP54	
AE/GI-IR103	Relé Auxiliar				

Detectores ATEX 4-20mA



CE

Detectores de concentración de gases explosivos, tóxicos u oxígeno con salida 4-20mA con caja antideflagrante. Provistos de cápsula del sensor intercambiable, lo que les proporciona un rápido y eficaz mantenimiento.

Certificados para zona 1: II 2G EX d IIC T6

Alimentación de 12-24Vcc, puede ser proporcionada por el panel.

Consumo: 2W.

Precisión: +/-10%

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Años de vida	
AE/GI-TS293KM	Metano	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-TS293PM	Metano	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS293KG	GLP	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-TS293PG	GLP	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS293KH	Hidrógeno	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-TS293PH	Hidrógeno	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS293EH	Hidrógeno	Electroquímico	0-300ppm	2	
AE/GI-TS293KB	Gasolina	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-TS293PB	Gasolina	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS293PX	Gases varios*	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS293PXH	Gases varios**	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-TS293EA	Amoniaco	Electroquímico	0-300ppm	2	
AE/GI-TS293EC-S	CO	Electroquímico	0-300ppm	3	
AE/GI-TS293EO	Oxígeno	Electroquímico	0-25%Vol	2	
AE/GI-ZT163	Junta caja				

* Acetato de etilo, acetona, alcohol isopropílico, amoniaco, eptano, hexano y alcohol etílico.

** Acetaldehído, acetato de butilo, acetato de etilo, acetileno, acetona, acetonitrilo, ácido acético, ácido butírico, ácido cianhídrico, aguarrás, alcohol butílico terciario, alcohol n-butílico, alcohol isobutílico, alcohol isopropílico, propanol, amoniaco, anhídrido acético, anilina, gasolina, benceno, 1,3-butadieno, butano, buteno-1, 2-trans-buteno, 2-cis-buteno, cianógeno, ciclohexano, ciclopropano, clorobenceno, cloruro de etilo, cloruro de metilo, cloruro de metileno, cloruro de vinilo, n-decano, dimetilbutano, dimetilhidracina, heptano, hexano, etano, alcohol etílico, eter etílico, etilamina, eter metil etílico, metil-formato, hidracina, hidrógeno, hidrógeno sulfuro, isobutano, isobutileno, metilbutano, metano, metanol, acetato de metilo, metilamina, metilciclohexano, butanona (metiletilcetona), metilhidrazina, metil mercaptano, metil pentano, nitrometano, nonano, monóxido de carbono, óxido de etileno, óxido de propileno, pentanol, 1-pentanol, propano, n-propilamina, metilacetileno, tolueno, trietilamina, trimetilamina, xileno (dimetilbenceno).

Detectores con salida de relé

Detectores de concentración de gases explosivos, tóxicos u oxígeno con salida 4-20 mA, equipados con 3 relés de alarma y 1 relé de avería. Provisos de cápsula del sensor intercambiable, lo que les proporciona un rápido y eficaz mantenimiento. Disponen de leds en el frontal que indican el servicio, alarmas por concentración y avería.

Válidos para conexión a electroválvulas, equipo de control, módulo master y módulos de entrada.

Alimentación: 12-24Vcc, puede ser proporcionada por el panel.

Consumo: 3W

Protección IP65.

Rango de medida de 0-20%LEL ó 0-100%LEL

Precisión: +-10%



CE

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Años de vida	
AE/GI-SE137KM	Metano	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-SE137PM	Metano	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE137KG	GLP	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-SE137PG	GLP	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE137KH	Hidrógeno	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-SE137PH	Hidrógeno	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE137KB	Gasolina	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-SE137PB	Gasolina	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE137PX	Gases Varios*	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE137E	Monóxido Carbono	Electroquímico	0-300ppm	3	
AE/GI-SE137EO	Oxígeno	Electroquímico	0-25%Vol	2	

* Acetato de etilo, acetona, alcohol isopropílico, amoníaco, heptano, hexano y alcohol etílico.

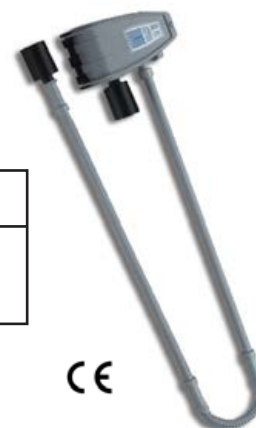
Detectores multisensor parkings con salida relé

Detector de gas industrial diseñado para detectar dos tipos de gases simultáneamente. Dipone de leds que indican alarma sensor 1, alarma sensor 2, servicio y avería.

Protección: IP65

Salida relé

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Años de vida	
AE/GI-SE250CB	CO	Electroquímico	0-300ppm	4	
	Gasolina	Catalítico	0-20%LEL	5	



CE

Detectores ATEX 4-20mA con salida relé



CE

Detectores de concentración de gases explosivos, tóxicos u oxígeno con salida 4-20mA con caja antideflagrante equipados con 3 relés de alarma y de avería. Provisos de cápsula del sensor intercambiable, lo que les proporciona un rápido y eficaz mantenimiento.

Certificados para zona 1: II 2G EX d IIC T6

Alimentación de 12-24Vcc, puede ser proporcionada por el panel.

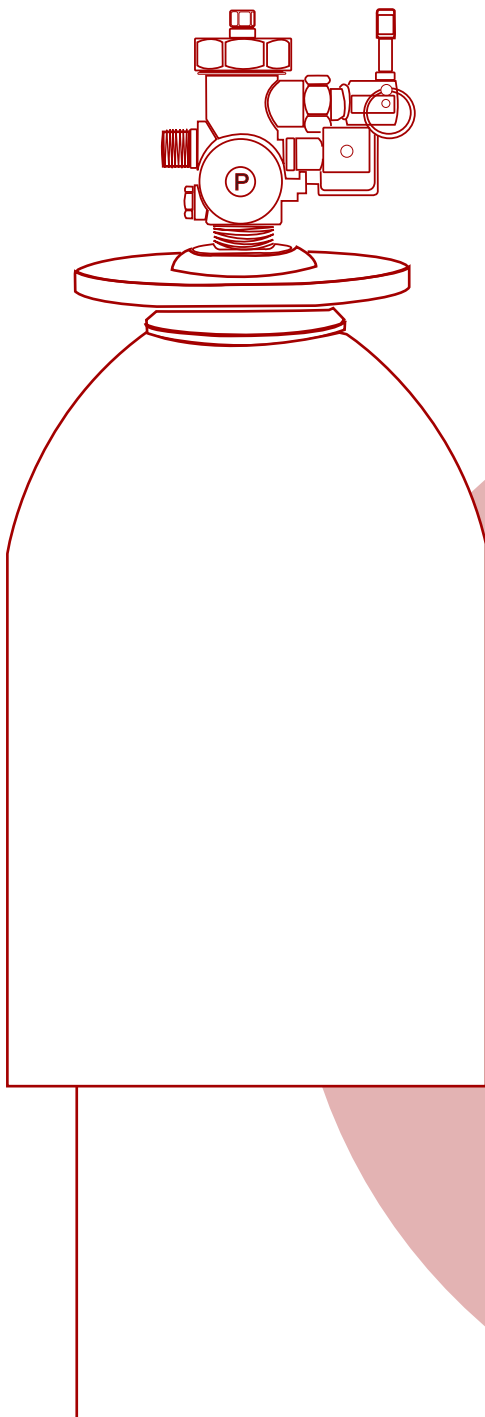
Consumo: 3W.

Precisión: +/-10%

Referencia	Gas	Tipo sensor	Rango	Años de vida	
AE/GI-SE138KM	Metano	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-SE138PM	Metano	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE138KG	GLP	Catalítico	0-20% LEL	5	
AE/GI-SE138PG	GLP	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE138KH	Hidrógeno	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-SE138PH	Hidrógeno	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE138EH	Hidrógeno	Electroquímico	0-300ppm	2	
AE/GI-SE138KB	Gasolina	Catalítico	0-20%LEL	5	
AE/GI-SE138PB	Gasolina	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE138PX	Gases varios*	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE138PXH	Gases varios**	Pellistor	0-100%LEL	5	
AE/GI-SE138EA	Amoniaco	Electroquímico	0-300ppm	2	
AE/GI-SE138E	Monóxido de Carbono	Electroquímico	0-300ppm	3	
AE/GI-SE138EO	Oxígeno	Electroquímico	0-25%Vol	2	
AE/GI-ZT163	Junta caja				

* Acetato de etilo, acetona, alcohol isopropílico, amoniaco, eptano, hexano y alcohol etílico.

** Acetaldehído, acetato de butilo, acetato de etilo, acetileno, acetona, acetonitrilo, ácido acético, ácido butírico, ácido cianhídrico, aguarrás, alcohol butílico terciario, alcohol n-butílico, alcohol isobutílico, alcohol isopropílico, propanol, amoniaco, anhídrido acético, anilina, gasolina, benceno, 1,3-butadieno, butano, buteno-1, 2-trans-buteno, 2-cis-buteno, cianógeno, ciclohexano, ciclopropano, clorobenceno, cloruro de etilo, cloruro de metilo, cloruro de metileno, cloruro de vinilo, n-decano, dimetilbutano, dimetilhidracina, heptano, hexano, etano, alcohol etílico, eter etílico, etilamina, eter metil etílico, metil-formato, hidracina, hidrógeno, hidrógeno sulfuro, isobutano, isobutileno, metilbutano, metano, metanol, acetato de metilo, metilamina, metilciclohexano, butanona (metiletilcetona), metilhidrazina, metil mercaptano, metil pentano, nitrometano, nonano, monóxido de carbono, óxido de etileno, óxido de propileno, pentanol, 1-pentanol, propano, n-propilamina, metilacetileno, tolueno, trietilamina, trimetilamina, xileno (dimetilbenceno).



Extinción automática por FE-13

- Densidad de llenado: Máxima 0.86Kg/L. Mínima 0.45 Kg/L
- Presión a 50°C, 137 bar.

Base de cálculo según UNE EN 15004-6

- Concentración de extinción para fuegos clase A, 12,5%.
- Concentración de diseño para fuegos clase A, 16,3%.
- Concentración de diseño para riesgo superior clase A, 16,3%.
- Equivalente a 0.57 Kg/m³ a 20° C y 0m de altitud, más incremento del 11% para compensar el residuo que queda en las botellas.
- Total factor de aplicación: 0.57 + 11% =0.63 Kg/m³.
- NOAEL 30%, LOAEL >30%

Tuberías y accesorios

Tubería: hasta 1" SCH40, para diámetros mayores SCH80. ASTM A106 grado B.
 Accesorios: • Soldados acero al carbono ANSI B.16.9
 • Roscados: enchufe y soldadura acero forjado ANSI B.16.11 #3000.

Normas aplicadas

UNE EN 15004-1 - NFPA 2001 - UNE EN 15004-6

Aplicaciones

- Áreas ocupadas
- Equipos informáticos
- Equipos eléctricos
- Archivos
- Museos
- Líquidos inflamables...

Botellas autónomas de 4,7 a 120L



Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo de 60 bares, presión de pruebas de 250 bares, temperatura de servicio de -10°C a +60°C, grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con:

- Válvula principal, fabricada en latón forjado con pistón y eje en acero inoxidable sin soldadura. Provista con disco de seguridad. Marcada CE según certificado.
- Válvula de alivio para evitar el disparo en caso de fugas.
- Herrajes de fijación.
- Tubo sifón.
- Solenoide de disparo. (alimentación 24 V y 500 mA de consumo).
- Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.

REFERENCIA	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES (largo x ancho x alto*)	TARA (Kg)	
AEX/FE120S	120	103,2	0,55x0,38x1,68	135	
AEX/FE80S	80	68,8	0,37x0,30x1,82	93	
AEX/FE67S	67	57,6	0,37x0,30x1,62	79	
AEX/FE50	50,3	43,2	0,33x0,23x1,62	59	
AEX/FE40	40,2	34,5	0,33x0,23x1,32	52	
AEX/FE26	26,8	23	0,33x0,23x1,02	48	
AEX/FE13	13,4	11,5	0,24x0,14x1,15	15,5	
AEX/FE6	6,7	5,7	0,24x0,14x0,65	10,3	
AEX/FE4	4,7	4,3	0,24x0,14x0,50	8,6	
AEX/FE					Kilo de FE-13

Observaciones:

A. Las botellas de 80 L y 120 L se suministran con válvula AE-250 de 2 1/2". Las botellas de 67, 50.3, 40.2 y 26.8 L se suministran con válvula AE-160 de 1 1/2" y las botellas de 13.4, 6.7 y 4.7 L se suministran con válvula AE-100 de 1".

B. Cuando la instalación de la botella sea horizontal (falso suelo...etc.), se hace necesario un herraje más, cuyo importe se incrementará al de la botella (botellas 13.4, 6.7 y 4.7L).

C. Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria y se encuentran a disposición de los clientes en nuestros archivos.

Sistemas centralizados con botellas de 67, 80 y 120L

Baterías de alta presión formadas por botellas de 67, 80 o 120 L de capacidad cada una. Fabricadas en acero tratado térmicamente, sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de prueba 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C. Grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con:

- Válvula principal con apertura neumática a través del cabezal.
- Válvulas antirretorno.
- Latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga.
- Ensambladas en bastidor metálico con doble travesaño de fijación y colector de descarga con brida de acoplamiento a la instalación y válvula de descompresión.
- Los bastidores se fabrican para el montaje de botellas en una o dos filas.

Observaciones:

A. Hasta 9 botellas, el disparo neumático de la batería se realiza convirtiendo a una de las botellas en botella piloto, para lo cual, se dota a su válvula con solenoide de disparo automático y palanca para el disparo manual.

B. A partir de 10 botellas, las baterías van equipadas con un botellín piloto de disparo que está formado por una botella de 5 L cargada con CO₂, provista con válvula principal de 1", solenoide a 24V para el disparo automático y palanca para el disparo manual.

C. El importe de los sistemas de disparo, descritos en el punto A y B, han sido incluidos en los precios de las baterías.



FE-13

Baterías formadas con botellas de 67 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBFE267	2	134	115,2	1,24x0,35x2,27	
AEX/SBFE367	3	201	172,8	1,58x0,35x2,27	
AEX/SBFE467	4	268	230,4	1,92x0,35x2,27	
AEX/SBFE567	5	335	288	2,26x0,35x2,27	
AEX/SBFE667	6	402	345,6	2,6x0,35x2,27	
AEX/SBFE767	7	469	403,2	2,94x0,35x2,27	
AEX/SBFE867	8	536	460,8	3,28x0,35x2,27	
AEX/SBFE967	9	603	518,4	3,62x0,35x2,27	
AEX/SBFE1067	10	670	576	3,96x0,35x2,27	
AEX/SBFE1167	11	737	633,6	4,3x0,35x2,27	
AEX/SBFE1267	12	804	691,2	4,64x0,35x2,27	
AEX/SBFE1367	13	871	748,8	4,98x0,35x2,27	
AEX/SBFE1467	14	938	806,4	5,32x0,35x2,27	
Precio del Kg de FE-13					

Baterías formadas con botellas de 80 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBFE280	2	160	137,6	1,60x0,35x2,65	
AEX/SBFE380	3	240	206,4	1,94x0,35x2,65	
AEX/SBFE480	4	320	275,2	2,28x0,35x2,65	
AEX/SBFE580	5	400	344	2,62x0,35x2,65	
AEX/SBFE680	6	480	412,8	2,96x0,35x2,65	
AEX/SBFE780	7	560	481,6	3,3x0,35x2,65	
AEX/SBFE880	8	640	550,4	3,64x0,35x2,65	
AEX/SBFE980	9	720	619,2	3,98x0,35x2,65	
AEX/SBFE1080	10	800	688	4,32x0,35x2,65	
AEX/SBFE1180	11	880	756,8	4,66x0,35x2,65	
AEX/SBFE1280	12	960	825,6	5x0,35x2,65	
AEX/SBFE1380	13	1.040	894,4	5,34x0,35x2,65	
AEX/SBFE1480	14	1.120	963,2	5,68x0,35x2,65	
Precio del Kg de FE-13					

DIMENSIONES:
(largo x ancho x alto*)

ALTO*= Distancia del
suelo hasta el colector
incluido

Baterías formadas con botellas de 120 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBFE2120	2	240	206,4	1,75x0,45x2,37	
AEX/SBFE3120	3	360	309,6	2,19x0,45x2,37	
AEX/SBFE4120	4	480	412,8	2,63x0,45x2,37	
AEX/SBFE5120	5	600	516	3,07x0,45x2,37	
AEX/SBFE6120	6	720	619,2	3,51x0,45x2,37	
AEX/SBFE7120	7	840	722,4	3,95x0,45x2,37	
AEX/SBFE8120	8	960	825,6	4,39x0,45x2,37	
AEX/SBFE9120	9	1.080	928,8	4,83x0,45x2,37	
AEX/SBFE10120	10	1.200	1.032	5,27x0,45x2,37	
AEX/SBFE11120	11	1.320	1.135,2	5,71x0,45x2,37	
AEX/SBFE12120	12	1.440	1.238,4	6,15x0,45x2,37	
AEX/SBFE13120	13	1.560	1.341,6	6,59x0,45x2,37	
AEX/SBFE14120	14	1.680	1.444,8	7,03x0,45x2,37	

Baterías formadas con botellas de 67 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBFE367D	3	201	172,8	1,35x0,76x2,27	
AEX/SBFE467D	4	268	230,4	1,35x0,76x2,27	
AEX/SBFE567D	5	335	288	1,77x0,76x2,27	
AEX/SBFE667D	6	402	345,6	1,77x0,76x2,27	
AEX/SBFE767D	7	469	403,2	2,11x0,76x2,27	
AEX/SBFE867D	8	536	460,8	2,11x0,76x2,27	
AEX/SBFE967D	9	603	518,4	2,45x0,76x2,27	
AEX/SBFE1067D	10	670	576	2,45x0,76x2,27	
AEX/SBFE1167D	11	737	633,6	2,79x0,76x2,27	
AEX/SBFE1267D	12	804	691,2	2,79x0,76x2,27	
AEX/SBFE1367D	13	871	748,8	3,13x0,76x2,27	
AEX/SBFE1467D	14	938	806,4	3,13x0,76x2,27	
AEX/SBFE1567D	15	1.005	864	3,47x0,76x2,27	
AEX/SBFE1667D	16	1.072	921,6	3,47x0,76x2,27	
AEX/SBFE1767D	17	1.139	979,2	3,81x0,76x2,27	
AEX/SBFE1867D	18	1.206	1.036,8	3,81x0,76x2,27	
AEX/SBFE1967D	19	1.273	1.094,4	4,15x0,76x2,27	
AEX/SBFE2067D	20	1.340	1.152	4,15x0,76x2,27	
Precio del Kg de FE-13					

DIMENSIONES:
(largo x ancho x alto*)

ALTO*= Distancia del
suelo hasta el colector
incluido

Baterías de más de 20 botellas consultar precio

Baterías formadas con botellas de 80 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBFE380D	3	240	206,4	1,58x0,76x2,65	
AEX/SBFE480D	4	320	275,2	1,58x0,76x2,65	
AEX/SBFE580D	5	400	344	2,02x0,76x2,65	
AEX/SBFE680D	6	480	412,8	2,02x0,76x2,65	
AEX/SBFE780D	7	560	481,6	2,46x0,76x2,65	
AEX/SBFE880D	8	640	550,4	2,46x0,76x2,65	
AEX/SBFE980D	9	720	619,2	2,9x0,76x2,65	
AEX/SBFE1080D	10	800	688	2,9x0,76x2,65	
AEX/SBFE1180D	11	880	756,8	3,34x0,76x2,65	
AEX/SBFE1280D	12	960	825,6	3,34x0,76x2,65	
AEX/SBFE1380D	13	1.040	894,4	3,78x0,76x2,65	
AEX/SBFE1480D	14	1.120	963,2	3,78x0,76x2,65	
AEX/SBFE1580D	15	1.200	1032	4,22x0,76x2,65	
AEX/SBFE1680D	16	1.280	1100,8	4,22x0,76x2,65	
AEX/SBFE1780D	17	1.360	1169,6	4,66x0,76x2,65	
AEX/SBFE1880D	18	1.440	1238,4	4,66x0,76x2,65	
AEX/SBFE1980D	19	1.520	1376	5,1x0,76x2,65	
AEX/SBFE2080D	20	1.600	1444,8	5,1x0,76x2,65	

Baterías formadas con botellas de 120 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBFE3120D	3	360	309,6	1,89x1x2,37	
AEX/SBFE4120D	4	480	412,8	1,89x1x2,37	
AEX/SBFE5120D	5	600	516	2,31x1x2,37	
AEX/SBFE6120D	6	720	619,2	2,31x1x2,37	
AEX/SBFE7120D	7	840	722,4	2,74x1x2,37	
AEX/SBFE8120D	8	960	825,6	2,74x1x2,37	
AEX/SBFE9120D	9	1.080	928,8	3,18x1x2,37	
AEX/SBFE10120D	10	1.200	1.032	3,18x1x2,37	
AEX/SBFE11120D	11	1.320	1.135,2	3,62x1x2,37	
AEX/SBFE12120D	12	1.440	1.238,4	3,62x1x2,37	
AEX/SBFE13120D	13	1.560	1.341,6	4,06x1x2,37	
AEX/SBFE14120D	14	1.680	1.444,8	4,06x1x2,37	
AEX/SBFE15120D	15	1.800	1.548	4,5x1x2,37	
AEX/SBFE16120D	16	1.920	1.651,2	4,5x1x2,37	
AEX/SBFE17120D	17	2.040	1.754,4	4,94x1x2,37	
AEX/SBFE18120D	18	2.160	1.857,6	4,94x1x2,37	
AEX/SBFE19120D	19	2.280	1.960,8	5,38x1x2,37	
AEX/SBFE20120D	20	2.400	2.064	5,38x1x2,37	
Precio del Kg de FE-13					

DIMENSIONES:
(largo x ancho x alto*)

ALTO*= Distancia del
suelo hasta el colector
incluido

Botellas autónomas de 4,7 a 120 L con pesaje continuo

FE-13



Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de pruebas 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C, grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con:

- Válvula principal, fabricada en latón forjado con pistón y eje en acero inoxidable. Provista con disco de seguridad y válvula de alivio para evitar el disparo en caso de pequeñas fugas.
- Tubo sifón.
- Solenoide de disparo. (alimentación 24 V y 500 mA de consumo).
- Equipo microprocesado de pesaje continuo, donde el peso de cada botella se controla individualmente por un equipo analógico Mod. AEX/CPC. Unidad programable que detecta la pérdida de peso desde 200 gramos formada básicamente por: célula electrónica, microprocesador y display digital que refleja el peso permanentemente. Se suministra con tensor, que permite elevar la botella fácilmente, conectores con latiguillos montados para su conexión y resto de complementos.
- Ensambladas en bastidor metálico especial para pesaje continuo, colector de descarga con rosca de acoplamiento a la instalación y válvula de descompresión.

Observaciones:

A. Las botellas de 80 L y 120 L se suministran con válvula AE-250 de 2 1/2". Provistas con herrajes para su fijación, brida y caperuza metálica para protección de la válvula y sus accesorios durante el transporte.

Las botellas de 67, 50.3, 40.2 y 26.8 L se suministran con válvula AE-160 de 1 1/2".

Las botellas de 13.4, 6.7 y 4.7L se suministran con válvula AE-100 de 1".

B. Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria y se encuentran a disposición de los clientes en nuestros archivos.

REFERENCIA	CAP.(L)	CARGA MAX. Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP1120FE	120	103,2	1x0,7x2,3
AEX/SBP180FE	80	68,8	1x0,45x2,5
AEX/SBP167FE	67	57,6	0,8x0,45x2,2
AEX/SBP150FE	50,3	43,2	0,8x0,45x2,2
AEX/SBP140FE	40,2	34,5	0,8x0,45x2
AEX/SBP126FE	26,8	23	0,8x0,45x1,7
AEX/SBP113FE	13,4	11,5	0,8x0,45x1,8
AEX/SBP16FE	6,7	5,7	0,8x0,45x1,3
AEX/SBP14FE	4,7	4,3	0,8x0,45x1,2
			Kilo de FE-13

DIMENSIONES: (largo x ancho x alto*)

ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

Sistemas centralizados con botellas de 67,80, y 120L con pesaje continuo

Baterías de alta presión formadas por botellas de 67, 80 o 125 L de capacidad cada una. Fabricadas en acero tratado térmicamente, sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de prueba 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C. Grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con válvula principal con apertura neumática a través del cabezal, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga.

Ensambladas en bastidor metálico especial para pesaje continuo, colector de descarga con brida de acoplamiento a la instalación y válvula de descompresión.

El peso de cada botella se controla individualmente por un equipo analógico patentado Mod. AEX/CPC. Unidad programable que detecta la pérdida de peso desde 200 gramos formada básicamente por: célula electrónica, microprocesador y display digital que refleja el peso permanentemente. Se suministra con tensor, que permite elevar la botella fácilmente, conectores con latiguillos montados para su conexión y resto de complementos.

Observaciones:

A. Hasta 9 botellas, el disparo neumático de la batería se realiza convirtiendo a una de las botellas en botella piloto, para lo cual, se dota a su válvula con solenoide de disparo automático y palanca para el disparo manual.

B. A partir de 10 botellas, las baterías van equipadas con un botellín piloto de disparo que está formado por: una botella de 5L cargada con CO₂, provista con sistema de pesaje continuo, válvula principal de 1", solenoide a 24V para el disparo automático y palanca para el disparo manual.

C. El importe de los sistemas de disparo, descritos en el punto A y B, han sido incluidos en los precios de las baterías



FE-13

Baterías con botellas de 67 L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP267FE	2	134	115,2	1,24x0,45x2,27
AEX/SBP367FE	3	201	172,8	1,58x0,45x2,27
AEX/SBP467FE	4	268	230,4	1,92x0,45x2,27
AEX/SBP567FE	5	335	288	2,26x0,45x2,27
AEX/SBP667FE	6	402	345,6	2,6x0,45x2,27
AEX/SBP767FE	7	469	403,2	2,94x0,45x2,27
AEX/SBP867FE	8	536	460,8	3,28x0,45x2,27
AEX/SBP967FE	9	603	518,4	3,62x0,45x2,27
AEX/SBP1067FE	10	670	576	3,96x0,45x2,27
AEX/SBP1167FE	11	737	633,6	4,3x0,45x2,27
AEX/SBP1267FE	12	804	691,2	4,64x0,45x2,27
AEX/SBP1367FE	13	871	748,8	4,98x0,45x2,27
AEX/SBP1467FE	14	938	806,4	5,32x0,45x2,27

Baterías con botellas de 80L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP280FE	2	160	137,6	1,6x0,45x2,65
AEX/SBP380FE	3	240	206,4	1,94x0,45x2,65
AEX/SBP480FE	4	320	275,2	2,28x0,45x2,65
AEX/SBP580FE	5	400	344	2,62x0,45x2,65
AEX/SBP680FE	6	480	412,8	2,96x0,45x2,65
AEX/SBP780FE	7	560	481,6	3,3x0,45x2,65
AEX/SBP880FE	8	640	550,4	3,64x0,45x2,65
AEX/SBP980FE	9	720	619,2	3,98x0,45x2,65
AEX/SBP1080FE	10	800	688	4,32x0,45x2,65
AEX/SBP1180FE	11	880	756,8	4,66x0,45x2,65
AEX/SBP1280FE	12	960	825,6	5x0,45x2,65
AEX/SBP1380FE	13	1.040	894,4	5,34x0,45x2,65
AEX/SBP1480FE	14	1.120	963,2	5,68x0,45x2,65

DIMENSIONES:
(largo x ancho x alto*)

ALTO*= Distancia del
suelo hasta el colector
incluido

Baterías con botellas de 120L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP2120FE	2	240	206,4	1,75x0,7x2,37
AEX/SBP3120FE	3	360	309,6	2,19x0,7x2,37
AEX/SBP4120FE	4	480	412,8	2,63x0,7x2,37
AEX/SBP5120FE	5	600	516	3,07x0,7x2,37
AEX/SBP6120FE	6	720	619,2	3,51x0,7x2,37
AEX/SBP7120FE	7	840	722,4	3,95x0,7x2,37
AEX/SBP8120FE	8	960	825,6	4,39x0,7x2,37
AEX/SBP9120FE	9	1.080	928,8	4,83x0,7x2,37
AEX/SBP10120FE	10	1.200	1.032	5,27x0,7x2,37
AEX/SBP11120FE	11	1.320	1.135,2	5,71x0,7x2,37
AEX/SBP12120FE	12	1.440	1.238,4	6,15x0,7x2,37
AEX/SBP13120FE	13	1.560	1.341,6	6,59x0,7x2,37
AEX/SBP14120FE	14	1.680	1.444,8	7,03x0,7x2,37

Baterías con botellas de 67L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP367FED	3	201	172,8	1,35x0,76x2,27
AEX/SBP467FED	4	268	230,4	1,35x0,76x2,27
AEX/SBP567FED	5	335	288	1,77x0,76x2,27
AEX/SBP667FED	6	402	345,6	1,77x0,76x2,27
AEX/SBP767FED	7	469	403,2	2,11x0,76x2,27
AEX/SBP867FED	8	536	460,8	2,11x0,76x2,27
AEX/SBP967FED	9	603	518,4	2,45x0,76x2,27
AEX/SBP1067FED	10	670	576	2,45x0,76x2,27
AEX/SBP1167FED	11	737	633,6	2,79x0,76x2,27
AEX/SBP1267FED	12	804	691,2	2,79x0,76x2,27
AEX/SBP1367FED	13	871	748,8	3,13x0,76x2,27
AEX/SBP1467FED	14	938	806,4	3,13x0,76x2,27
AEX/SBP1567FED	15	1.005	864	3,47x0,76x2,27
AEX/SBP1667FED	16	1.072	921,6	3,47x0,76x2,27
AEX/SBP1767FED	17	1.139	979,2	3,81x0,76x2,27
AEX/SBP1867FED	18	1.206	1.036,8	3,81x0,76x2,27
AEX/SBP1967FED	19	1.273	1.094,4	4,15x0,76x2,27
AEX/SBP2067FED	20	1.340	1.152	4,15x0,76x2,27

Kilo de FE-13

DIMENSIONES:
(largo x ancho x alto*)

ALTO*= Distancia del
suelo hasta el colector
incluido

Baterías con botellas de 80L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBP380FED	3	201	206,40	1,58x0,76x2,65	
AEX/SBP480FED	4	268	275,20	1,58x0,76x2,65	
AEX/SBP580FED	5	335	344	2,02x0,76x2,65	
AEX/SBP680FED	6	402	412,80	2,02x0,76x2,65	
AEX/SBP780FED	7	469	481,60	2,46x0,76x2,65	
AEX/SBP880FED	8	536	550,40	2,46x0,76x2,65	
AEX/SBP980FED	9	603	619,20	2,9x0,76x2,65	
AEX/SBP1080FED	10	670	688	2,9x0,76x2,65	
AEX/SBP1180FED	11	737	756,80	3,34x0,76x2,65	
AEX/SBP1280FED	12	804	825,60	3,34x0,76x2,65	
AEX/SBP1380FED	13	871	894,40	3,78x0,76x2,65	
AEX/SBP1480FED	14	938	963,20	3,78x0,76x2,65	
AEX/SBP1580FED	15	1.005	1.032	4,22x0,76x2,65	
AEX/SBP1680FED	16	1.072	1.100,80	4,22x0,76x2,65	
AEX/SBP1780FED	17	1.139	1.169,60	4,66x0,76x2,65	
AEX/SBP1880FED	18	1.206	1.238,40	4,66x0,76x2,65	
AEX/SBP1980FED	19	1.273	1.307,20	5,1x0,76x2,65	
AEX/SBP2080FED	20	1.340	1.376	5,1x0,76x2,65	

Baterías con botellas de 120L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBP3120FED	3	201	206,40	1,89x1x2,37	
AEX/SBP4120FED	4	268	275,20	1,89x1x2,37	
AEX/SBP5120FED	5	335	344	2,31x1x2,37	
AEX/SBP6120FED	6	402	412,80	2,31x1x2,37	
AEX/SBP7120FED	7	469	481,60	2,74x1x2,37	
AEX/SBP8120FED	8	536	550,40	2,74x1x2,37	
AEX/SBP9120FED	9	603	619,20	3,18x1x2,37	
AEX/SBP10120FED	10	670	688	3,18x1x2,37	
AEX/SBP11120FED	11	737	756,80	3,62x1x2,37	
AEX/SBP12120FED	12	804	825,60	3,62x1x2,37	
AEX/SBP13120FED	13	871	894,40	4,06x1x2,37	
AEX/SBP14120FED	14	938	963,20	4,06x1x2,37	
AEX/SBP15120FED	15	1.005	1.032	4,5x1x2,37	
AEX/SBP16120FED	16	1.072	1.100,80	4,5x1x2,37	
AEX/SBP17120FED	17	1.139	1.169,60	4,94x1x2,37	
AEX/SBP18120FED	18	1.206	1.238,40	4,94x1x2,37	
AEX/SBP19120FED	19	1.273	1.307,20	5,38x1x2,37	
AEX/SBP20120FED	20	1.340	1.376	5,38x1x2,37	

Kilo de FE-13

DIMENSIONES:
(largo x ancho x alto*)

ALTO*= Distancia del
suelo hasta el colector
incluido

Elementos de Disparo



- AEX/VS24 Solenoide de disparo automático a 24 Vcc/500 mA
- AEX/PM160 Palanca de disparo manual para válvula de Aguilera Extinción
- AEX/P Percutor de disparo
- AEX/VS24DR Solenoide para válvula direccional

Válvulas



- AEX/VFE100S Válvula AE-100 con solenoide (autónoma)
- AEX/VFE160 Válvula AE-160 esclava para baterías
- AEX/VFE160S Válvula AE-160 con solenoide (autónoma)
- AEX/VFE250 Válvula AE-250 esclava para baterías
- AEX/VFE250S Válvula AE-250 con solenoide (autónoma)

Elementos de control



- AEX/CP Contactor de paso
- AEX/VNAFR114 Válvula antirretorno de 1 1/4" HFC'S para bat. de 67L
- AEX/VAR112 Válvula antirretorno de 1 1/2" HFC'S bat. de 80 y 120L
- AEX/VA Válvula de alivio
- AEX/M160 Manómetro de 0-160 bares
- AEX/PA Presostáto abierto
- AEX/PC Presostáto cerrado

Difusores de chorro



- AEX/DCH112 de 1 1/2" hembra
- AEX/DCH114 de 1 1/4" hembra
- AEX/DCH1 de 1" hembra
- AEX/DCH34 de 3/4" hembra
- AEX/DCH12 de 1/2" hembra
- AEX/DCH38 de 3/8" hembra

Difusores radiales



- AEX/DR112 de 1 1/2" hembra
- AEX/DR114 de 1 1/4" hembra
- AEX/DR1 de 1" hembra
- AEX/DR34 de 3/4" hembra
- AEX/DR12 de 1/2" hembra
- AEX/DR38 de 3/8" hembra
- AEX/DR14 de 1/4" hembra

Difusores de ventana

- AEX/DV112 de 1 1/2" hembra
- AEX/DV114 de 1 1/4" hembra
- AEX/DV1 de 1" hembra
- AEX/DV34 de 3/4" hembra
- AEX/DV12 de 1/2" hembra
- AEX/DV38 de 3/8" hembra
- Placas calibradas para difusores de 3/8", 1/2" y 3/4"
- Placas calibradas para difusores de 1", 1 1/4" y 1 1/2"



FE-13

Suplemento por calibrado de difusores

Latiguillos

- L34 Latiguillo HFC'S autónomas de 4,7 a 13,4 L (con o sin pesaje)
- L114N Latiguillo HFC'S baterías y autónomas de 26,8 a 67L (con o sin pesaje)-
- L112N Latiguillo HFC'S baterías y autónomas de 80 a 120L (con o sin pesaje)
- LD18 Latiguillo de disparo de baterías de 67 y 80L
- LD18-500 Latiguillo de disparo para baterías de 120 L
- LD18BP Latiguillo de disparo para botellín piloto
- LD18BPP Latiguillo de disparo para botellín piloto con pesaje
- LDR18 Latiguillo de válvula direccional con antirretorno
- Latiguillo para botellas hasta 67 L con pesaje
- Latiguillo para botellas de 80 y 120 L con pesaje



Herrajes para botellas autónomas

- H274 Herraje para botellas de 4,7 a 13,4 L
- H364 Herraje para botellas de 26,8 a 50,3 L
- H402 Herraje para botellas de 67 y 80 L
- H120 Herraje para botellas de 120 L
- HP274 Herraje para botellín piloto



Varios

- V-CA Caperuza para protección botellas de CO2 y HFC's de 4,7 a 67 L
- V-CA212 Caperuza para protección botellas de 80 y 120L
- BRW80 Brida para fijación de la caperuza de botellas de 4,7 a 13,4 L
- BRR112 Brida para fijación de la caperuza de botellas de 26,8 a 67 L
- BRR212 Brida para fijación de la caperuza de botellas de 80 y 120 L
- AEX/BP Botellín piloto de disparo de 5 L cargado con CO2 (sin pesaje)
- AEX/BPP Botellín piloto de disparo de 5 L cargado con CO2 (con pesaje)-



Accesorios para equipos con pesaje continuo

- AEX/CPC Unidad analógica de pesaje continuo que incorpora: célula de carga electrónica, microprocesador, display digital y teclas de programación
- AEX/CPCA Adaptador de pesaje continuo para otros sistemas
- AEX/LE Latiguillo de entrada con conector
- AEX/LU Latiguillo de unión entre equipos con conectores
- AEX/LUBP Latiguillo de unión para botellín piloto con pesaje
- AEX/LFL2 Conector fin de línea
- AEX/TENS Conjunto tensor y cáncamo para botellas hasta 67 L
- AEX/TENS80 Conjunto tensor y cáncamo para botellas de 80 y 120 L
- BPAS1 Arco de sujeción a la brida de las botellas hasta 67 L
- BPAS80 Arco de sujeción a la brida para botellas de 80 y 120 L

Válvulas direccionales



AEX/VCODR34 Válvula direccional de 3/4"
AEX/VCODR1 Válvula direccional de 1"
AEX/VCODR114 Válvula direccional de 1 1/4"
AEX/VCODR112 Válvula direccional de 1 1/2"
AEX/VCODR2 Válvula direccional de 2"
AEX/VCODR212 Válvula direccional de 2 1/2"
AEX/VCODR3 Válvula direccional de 3"
AEX/VCODR4 Válvula direccional de 4"
AEX/SDR2 Sistema de disparo para 2 válvulas direccionales
AEX/SDR3 Sistema de disparo para 3 válvulas direccionales

Recarga y retimbrado

En la operación de trasvase de recargas y retimbrados de botellas, se producen unas pérdidas aproximadas de un 10%, que se valorarán como Kg de agente extintor nuevo.

La valoración económica final se efectuará una vez comprobada la carga real de cada botella y el estado de las válvulas y elementos de disparo de la misma.

Retimbrado, derechos de gestión y tasas de botellas industriales ITC-MIE-AP7:

Botellas de 4'7 y 6'7 L

Botellas de 13'4 y 26'8 L

Botellas de 40'2 y 50'3 L

Botellas de 67 y 80 L

Botellas de 120 L

Revisión de válvula. Incluye: desmontaje, revisión, cambio de juntas y montaje

Trasvase de Kg. de Fe-13 (precio por Kg trasvasado)

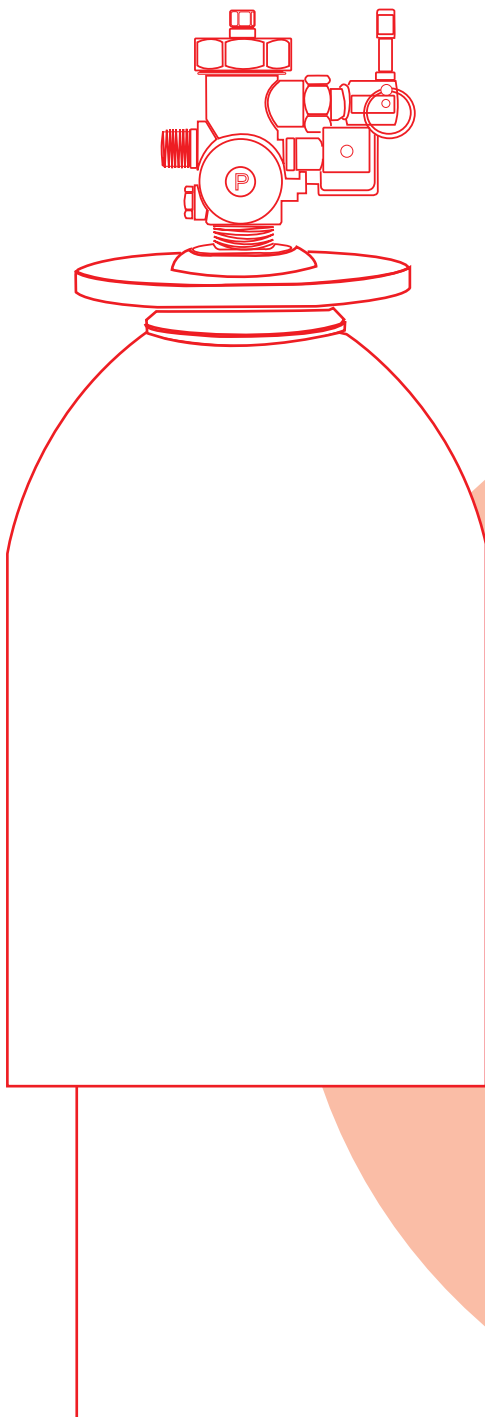
Carga de Fe-13 (precio por Kg cargado)

Pintado de botellas

Botellas de 4,7 a 26,8 L

Botellas de 40,2 a 80 L

Botellas de 120 L



Extinción automática por HFC-227ea

Gas extintor HFC-227ea

- Densidad de llenado Máxima 1.15Kg/L
- Presión a 50°C, 53 bar. Presión a 21°C, 41 bar.

Base de cálculo según UNE EN 15004-5

- Concentración de extinción para fuegos clase A, 6,1%.
- Concentración de diseño mínimo para fuegos clase A, 7,9%.
- Concentración de diseño para riesgo superior de clase A, 8,5%.
- Equivalente a un factor de inundación de 0,68 Kg/m³ a 21°C y 0 m de altitud.
- NOAEL 9%
- LOAEL 10,5%

Tuberías y accesorios

Tubería SCH40 para todos los diámetros. ASTM A106 grado B

Accesorios: Soldados acero al carbono ANSI B.16.11

Roscos: enchufe y soldadura acero forjado ANSI B.16.11

Normas aplicadas

UNE EN 15004-1 - UNE-EN 15004-5 - NFPA 2001

Aplicaciones

- Áreas ocupadas
- Equipos informáticos
- Archivos
- Museos
- Equipos eléctricos
- Líquidos inflamables...

Botellas autónomas de 4,7 a 120L



Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -10°C a +60°C, grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con:

- Válvula principal, fabricada en latón forjado con pistón y eje en acero inoxidable sin soldadura. Provista con disco de seguridad. Marcada CE según RD: 769/1999.
- Válvula de alivio para evitar el disparo en caso de fugas.
- Herrajes de fijación.
- Tubo sifón.
- Solenoide de disparo. (Alimentación 24 V y 500 mA de consumo).
- Manómetro
- Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.

REFERENCIA	CAP.	CARGA MAX.(kg)	DIMENSIONES	TARA (Kg)	
AEX/FM120S	120	138	0,55x0,38x1,68	135	
AEX/FM80S	80	92	0,37x0,30x1,82	93	
AEX/FM67S	67	77	0,37x0,30x1,62	79	
AEX/FM50	50,3	57,8	0,33x0,23x1,62	59	
AEX/FM40	40,2	46,2	0,33x0,23x1,32	52	
AEX/FM26	26,8	30,8	0,33x0,23x1,02	48	
AEX/FM13	13,4	15,4	0,24x0,14x1,15	15,5	
AEX/FM6	6,7	7,7	0,24x0,14x0,65	10,3	
AEX/FM4	4,7	5,7	0,24x0,14x0,50	8,6	
AEX/HFC227					Kilo de HFC-227ea

Observaciones:

A. Las botellas de 80 L y 120 L se suministran con válvula AE-250 de 2 1/2". Las botellas de 67, 50.3, 40.2 y 26.8 L se suministran con válvula AE-160 de 1 1/2" y las botellas de 13.4, 6.7 y 4.7 L se suministran con válvula AE-100 de 1".

B. Cuando la instalación de la botella sea horizontal (falso suelo...etc), se hace necesario un herraje más, cuyo importe se incrementará al de la botella (botellas 13.4, 6.7 y 4.7L).

C. Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria y se encuentran a disposición de los clientes en nuestros archivos.

D. Las cargas de las baterías están supeditadas al resultado de cálculo hidráulico de la instalación

Sistemas centralizados con botellas de 67, 80 y 120L

Baterías de alta presión formadas por botellas de 67 L de capacidad cada una. Fabricadas en acero tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 42 bar, presión de pruebas 250 bar, temperatura de servicio de -10 °C a + 60 °C. Grabadas y pintadas en color rojo.

Equipadas con:

- Válvula principal con apertura neumática a través del cabezal.
- Válvulas antirretorno.
- Manómetro.
- Latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga.
- Ensambladas en bastidor metálico con doble travesaño de fijación y colector de descarga con brida de acoplamiento a la instalación y válvula de descompresión.
- Los bastidores se fabrican para el montaje de botellas en una o dos filas, sólo para botellas de 67 L.

Observaciones:

A. Hasta 9 botellas, el disparo neumático de la batería se realiza convirtiendo a una de las botellas en botella piloto, para lo cual, se dota a su válvula con solenoide de disparo automático y palanca para el disparo manual.

B. A partir de 10 botellas, las baterías van equipadas con un botellín piloto de disparo que está formado por: Una botella de 5 L cargada con CO₂, provista con válvula principal de 1", solenoide a 24V para el disparo automático y palanca para el disparo manual.

C. El importe de los sistemas de disparo, descritos en el punto A y B, han sido incluidos en los precios de las baterías.



HFC-227ea

Baterías formadas con botellas de 67 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBFM267	2	134	154	1,24x0,35x2,27
AEX/SBFM367	3	201	231	1,58x0,35x2,27
AEX/SBFM467	4	268	308	1,92x0,35x2,27
AEX/SBFM567	5	335	385	2,26x0,35x2,27
AEX/SBFM667	6	402	462	2,6x0,35x2,27
AEX/SBFM767	7	469	539	2,94x0,35x2,27
AEX/SBFM867	8	536	616	3,28x0,35x2,27
AEX/SBFM967	9	603	693	3,62x0,35x2,27
AEX/SBFM1067	10	670	770	3,96x0,35x2,27
AEX/SBFM1167	11	737	847	4,3x0,35x2,27
AEX/SBFM1267	12	804	924	4,64x0,35x2,27
AEX/SBFM1367	13	871	1001	4,98x0,35x2,27
AEX/SBFM1467	14	938	1078	5,32x0,35x2,27

Baterías formadas con botellas de 80 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBFM280	2	160	184	1,60x0,35x2,65
AEX/SBFM380	3	240	276	1,94x0,35x2,65
AEX/SBFM480	4	320	368	2,28x0,35x2,65
AEX/SBFM580	5	400	460	2,62x0,35x2,65
AEX/SBFM680	6	480	552	2,96x0,35x2,65
AEX/SBFM780	7	560	644	3,3x0,35x2,65
AEX/SBFM880	8	640	736	3,64x0,35x2,65
AEX/SBFM980	9	720	828	3,98x0,35x2,65
AEX/SBFM1080	10	800	920	4,32x0,35x2,65
AEX/SBFM1180	11	880	1012	4,66x0,35x2,65
AEX/SBFM1280	12	960	1104	5x0,35x2,65
AEX/SBFM1380	13	1040	1196	5,34x0,35x2,65
AEX/SBFM1480	14	1120	1288	5,68x0,35x2,65

• Las cargas de las baterías está supeditada al resultado del cálculo hidráulico de su instalación.

• Las cargas que se recomiendan son los resultados de cálculos realizados sobre instalaciones "estándar equilibradas" para este agente extintor (HFC-227ea).

DIMENSIONES: (largo x ancho x alto*) ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

Baterías formadas con botellas de 120 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBFM2120	2	240	276	1,75x0,45x2,37
AEX/SBFM3120	3	360	414	2,19x0,45x2,37
AEX/SBFM4120	4	480	552	2,63x0,45x2,37
AEX/SBFM5120	5	600	690	3,07x0,45x2,37
AEX/SBFM6120	6	720	828	3,51x0,45x2,37
AEX/SBFM7120	7	840	966	3,95x0,45x2,37
AEX/SBFM8120	8	960	1104	4,39x0,45x2,37
AEX/SBFM9120	9	1080	1242	4,83x0,45x2,37
AEX/SBFM10120	10	1200	1380	5,27x0,45x2,37
AEX/SBFM11120	11	1320	1518	5,71x0,45x2,37
AEX/SBFM12120	12	1440	1656	6,15x0,45x2,37
AEX/SBFM13120	13	1560	1794	6,59x0,45x2,37
AEX/SBFM14120	14	1680	1932	7,03x0,45x2,37

HFC-227ea

Baterías formadas con botellas de 67 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBFM367D	3	201	231	1,35x0,76x2,27
AEX/SBFM467D	4	268	308	1,35x0,76x2,27
AEX/SBFM567D	5	335	385	1,77x0,76x2,27
AEX/SBFM667D	6	402	462	1,77x0,76x2,27
AEX/SBFM767D	7	469	539	2,11x0,76x2,27
AEX/SBFM867D	8	536	616	2,11x0,76x2,27
AEX/SBFM967D	9	603	693	2,45x0,76x2,27
AEX/SBFM1067D	10	670	770	2,45x0,76x2,27
AEX/SBFM1167D	11	737	847	2,79x0,76x2,27
AEX/SBFM1267D	12	804	924	2,79x0,76x2,27
AEX/SBFM1367D	13	871	1001	3,13x0,76x2,27
AEX/SBFM1467D	14	938	1078	3,13x0,76x2,27
AEX/SBFM1567D	15	1005	1155	3,47x0,76x2,27
AEX/SBFM1667D	16	1072	1232	3,47x0,76x2,27
AEX/SBFM1767D	17	1139	1309	3,81x0,76x2,27
AEX/SBFM1867D	18	1206	1386	3,81x0,76x2,27
AEX/SBFM1967D	19	1273	1463	4,15x0,76x2,27
AEX/SBFM2067D	20	1340	1540	4,15x0,76x2,27

Kilo de HFC-227ea

DIMENSIONES: (largo x ancho x alto*)

ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

- Las cargas de las baterías está supeditada al resultado del cálculo hidráulico de su instalación.

- Las cargas que se recomiendan son los resultados de cálculos realizados sobre instalaciones "estándar equilibradas" para este agente extintor (HFC-227ea).

- Para baterías de más de 16 botellas consultar precio.

Baterías formadas con botellas de 80 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBFM280D	2	160	184	1,14x0,76x2,65
AEX/SBFM380D	3	240	276	1,58x0,76x2,65
AEX/SBFM480D	4	320	368	1,58x0,76x2,65
AEX/SBFM580D	5	400	460	2,02x0,76x2,65
AEX/SBFM680D	6	480	552	2,02x0,76x2,65
AEX/SBFM780D	7	560	644	2,46x0,76x2,65
AEX/SBFM880D	8	640	736	2,46x0,76x2,65
AEX/SBFM980D	9	720	828	2,9x0,76x2,65
AEX/SBFM1080D	10	800	920	2,9x0,76x2,65
AEX/SBFM1180D	11	880	1012	3,34x0,76x2,65
AEX/SBFM1280D	12	960	1104	3,34x0,76x2,65
AEX/SBFM1380D	13	1040	1196	3,78x0,76x2,65
AEX/SBFM1480D	14	1120	1288	3,78x0,76x2,65
AEX/SBFM1580D	15	1200	1380	4,22x0,76x2,65
AEX/SBFM1680D	16	1280	1472	4,22x0,76x2,65
AEX/SBFM1780D	17	1360	1564	4,22x0,76x2,65
AEX/SBFM1880D	18	1440	1656	4,22x0,76x2,65
AEX/SBFM1980D	19	1520	1748	4,22x0,76x2,65
AEX/SBFM2080D	20	1600	1840	4,22x0,76x2,65

Baterías formadas con botellas de 120 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBFM2120D	2	240	276	1,75x1x2,37
AEX/SBFM3120D	3	360	414	1,89x1x2,37
AEX/SBFM4120D	4	480	552	1,89x1x2,37
AEX/SBFM5120D	5	600	690	2,31x1x2,37
AEX/SBFM6120D	6	720	828	2,31x1x2,37
AEX/SBFM7120D	7	840	966	2,74x1x2,37
AEX/SBFM8120D	8	960	1104	2,74x1x2,37
AEX/SBFM9120D	9	1080	1242	3,18x1x2,37
AEX/SBFM10120D	10	1200	1380	3,18x1x2,37
AEX/SBFM11120D	11	1320	1518	3,62x1x2,37
AEX/SBFM12120D	12	1440	1656	3,62x1x2,37
AEX/SBFM13120D	13	1560	1794	4,06x1x2,37
AEX/SBFM14120D	14	1680	1932	4,06x1x2,37
AEX/SBFM15120D	15	1800	2070	4,5x1x2,37
AEX/SBFM16120D	16	1920	2208	4,5x1x2,37
AEX/SBFM17120D	17	2040	2346	4,94x1x2,37
AEX/SBFM18120D	18	2160	2484	4,94x1x2,37
AEX/SBFM19120D	19	2280	2622	5,38x1x2,37
AEX/SBFM20120D	20	2400	2760	5,38x1x2,37

Kilo de HFC-227ea

DIMENSIONES: (largo x ancho x alto*)
ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

- Las cargas de las baterías está supeditada al resultado del cálculo hidráulico de su instalación.
- Las cargas que se recomiendan son los resultados de cálculos realizados sobre instalaciones "estándar equilibradas" para este agente extintor (HFC-227ea).
- Para baterías de más de 16 botellas consultar precio.

Botellas autónomas de 4,7 a 120L con pesaje continuo



Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de pruebas 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C, grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con:

- Válvula principal, fabricada en latón forjado con pistón y eje en acero inoxidable. Provista con disco de seguridad y válvula de alivio para evitar el disparo en caso de pequeñas fugas.
- Tubo sifón.
- Solenoide de disparo. (Alimentación 24 V y 500 mA de consumo).
- Equipo microprocesado de pesaje continuo, donde el peso de cada botella se controla individualmente por un Equipo Analógico Mod. AEX/CPC. Unidad programable que detecta la pérdida de peso desde 200 gramos formada básicamente por: célula electrónica, microprocesador y display digital que refleja el peso permanentemente. Se suministra con tensor, que permite elevar la botella fácilmente, conectores con latiguillos montados para su conexión y resto de complementos.
- Ensambladas en bastidor metálico especial para pesaje continuo, colector de descarga con rosca de acoplamiento a la instalación y válvula de descompresión.

Observaciones:

A. Las botellas de 80 L y 120 L se suministran con válvula AE-250 de 2 1/2". Provistas con herrajes para su fijación, brida y caperuza metálica para protección de la válvula y sus accesorios durante el transporte.

Las botellas de 67, 50.3, 40.2 y 26.8 L se suministran con válvula AE-160 de 1 1/2".

Las botellas de 13.4, 6.7 y 4.7L se suministran con válvula AE-100 de 1".

B. Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria y se encuentran a disposición de los clientes en nuestros archivos.



REFERENCIA	CAP.(L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP1120FM	120	138	1x0,7x2,3
AEX/SBP180FM	80	92	1x0,45x2,5
AEX/SBP167FM	67	77	0,8x0,45x2,2
AEX/SBP150FM	50,3	57,8	0,8x0,45x2,2
AEX/SBP140FM	40,2	46,2	0,8x0,45x2
AEX/SBP126FM	26,8	30,8	0,8x0,45x1,7
AEX/SBP113FM	13,4	15,4	0,8x0,45x1,8
AEX/SBP16FM	6,7	7,7	0,8x0,45x1,3
AEX/SBP14FM	4,7	5,7	0,8x0,45x1,2
Precio del Kg de HFC-227ea			

DIMENSIONES: (largo x ancho x alto*)

ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

Sistemas centralizados con botellas de 67 L con pesaje continuo

Baterías de alta presión formadas por botellas de 67, 80 o 125 L de capacidad cada una. Fabricadas en acero tratado térmicamente, sin soldadura (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de prueba 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C. Grabadas y pintadas en color rojo (RAL 3002).

Equipadas con válvula principal con apertura neumática a través del cabezal, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga.

Ensambladas en bastidor metálico especial para pesaje continuo, colector de descarga con brida de acoplamiento a la instalación y válvula de descompresión.

El peso de cada botella se controla individualmente por un Equipo Analógico patentado Mod. AEX/CPC. Unidad programable que detecta la pérdida de peso desde 200 gramos formada básicamente por: célula electrónica, microprocesador y display digital que refleja el peso permanentemente. Se suministra con tensor, que permite elevar la botella fácilmente, conectores con latiguillos montados para su conexión y resto de complementos.

Observaciones:

A. Hasta 9 botellas, el disparo neumático de la batería se realiza convirtiendo a una de las botellas en botella piloto, para lo cual, se dota a su válvula con solenoide de disparo automático y palanca para el disparo manual.

B. A partir de 10 botellas, las baterías van equipadas con un botellín piloto de disparo que está formado por: una botella de 5L cargada con CO₂, provista con sistema de pesaje continuo, válvula principal de 1", solenoide a 24V para el disparo automático y palanca para el disparo manual.

C. El importe de los sistemas de disparo, descritos en el punto A y B, han sido incluidos en los precios de las baterías



HFC-227ea

Baterías con botellas de 67 L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP267FM	2	134	154	1,15x0,45x2,15
AEX/SBP367FM	3	201	231	1,49x0,45x2,15
AEX/SBP467FM	4	268	308	1,83x0,45x2,15
AEX/SBP567FM	5	335	385	2,17x0,45x2,15
AEX/SBP667FM	6	402	462	2,51x0,45x2,15
AEX/SBP767FM	7	469	539	2,85x0,45x2,15
AEX/SBP867FM	8	536	616	3,19x0,45x2,15
AEX/SBP967FM	9	603	693	3,53x0,45x2,15
AEX/SBP1067FM	10	670	770	3,87x0,45x2,15
AEX/SBP1167FM	11	737	847	4,21x0,45x2,15
AEX/SBP1267FM	12	804	924	4,55x0,45x2,15
AEX/SBP1367FM	13	871	1001	4,89x0,45x2,15
AEX/SBP1467FM	14	938	1078	5,23x0,45x2,15

Baterías con botellas de 80 L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP280FM	2	160	184	1,6x0,45x2,65
AEX/SBP380FM	3	240	276	1,94x0,45x2,65
AEX/SBP480FM	4	320	368	2,28x0,45x2,65
AEX/SBP580FM	5	400	460	2,62x0,45x2,65
AEX/SBP680FM	6	480	552	2,96x0,45x2,65
AEX/SBP780FM	7	560	644	3,3x0,45x2,65
AEX/SBP880FM	8	640	736	3,64x0,45x2,65
AEX/SBP980FM	9	720	828	3,98x0,45x2,65
AEX/SBP1080FM	10	800	920	4,32x0,45x2,65
AEX/SBP1180FM	11	880	1012	4,66x0,45x2,65
AEX/SBP1280FM	12	960	1104	5x0,45x2,65
AEX/SBP1380FM	13	1040	1196	5,34x0,45x2,65
AEX/SBP1480FM	14	1120	1288	5,68x0,45x2,65

ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

- Las cargas de las baterías está supeditada al resultado del cálculo hidráulico de su instalación.
- Las cargas que se recomiendan son los resultados de cálculos realizados sobre instalaciones "estándarequilibradas" para este agente extintor (HFC227ea).

Baterías con botellas de 120 L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP2120FM	2	240	276	1,75x0,7x2,37
AEX/SBP3120FM	3	360	414	2,19x0,7x2,37
AEX/SBP4120FM	4	480	552	2,63x0,7x2,37
AEX/SBP5120FM	5	600	690	3,07x0,7x2,37
AEX/SBP6120FM	6	720	828	3,51x0,7x2,37
AEX/SBP7120FM	7	840	966	3,95x0,7x2,37
AEX/SBP8120FM	8	960	1104	4,39x0,7x2,37
AEX/SBP9120FM	9	1080	1242	4,83x0,7x2,37
AEX/SBP10120FM	10	1200	1380	5,27x0,7x2,37
AEX/SBP11120FM	11	1320	1518	5,71x0,7x2,37
AEX/SBP12120FM	12	1440	1656	6,15x0,7x2,37
AEX/SBP13120FM	13	1560	1794	6,59x0,7x2,37
AEX/SBP14120FM	14	1680	1932	7,03x0,7x2,37

Baterías con botellas de 67 L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP367FMD	3	201	231	1,35x0,76x2,27
AEX/SBP467FMD	4	268	308	1,35x0,76x2,27
AEX/SBP567FMD	5	335	385	1,77x0,76x2,27
AEX/SBP667FMD	6	402	462	1,77x0,76x2,27
AEX/SBP767FMD	7	469	539	2,11x0,76x2,27
AEX/SBP867FMD	8	536	616	2,11x0,76x2,27
AEX/SBP967FMD	9	603	693	2,45x0,76x2,27
AEX/SBP1067FMD	10	670	770	2,45x0,76x2,27
AEX/SBP1167FMD	11	737	847	2,79x0,76x2,27
AEX/SBP1267FMD	12	804	924	2,79x0,76x2,27
AEX/SBP1367FMD	13	871	1001	3,13x0,76x2,27
AEX/SBP1467FMD	14	938	1078	3,13x0,76x2,27
AEX/SBP1567FMD	15	1.005	1155	3,47x0,76x2,27
AEX/SBP1667FMD	16	1.072	1232	3,47x0,76x2,27
AEX/SBP1767FMD	17	1.139	1309	3,81x0,76x2,27
AEX/SBP1867FMD	18	1.206	1386	3,81x0,76x2,27
AEX/SBP1967FMD	19	1.273	1463	4,15x0,76x2,27
AEX/SBP2067FMD	20	1.340	1540	4,15x0,76x2,27

Precio del Kg de HFC-227ea

ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

• Las cargas de las baterías está supeditada al resultado del cálculo hidráulico de su instalación.

• Las cargas que se recomiendan son los resultados de cálculos realizados sobre instalaciones "estándarequilibradas" para este agente extintor (HFC227ea).

Baterías con botellas de 80 L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP380FMD	3	240	276	1,58x0,76x2,65
AEX/SBP480FMD	4	320	368	1,58x0,76x2,65
AEX/SBP580FMD	5	400	460	2,02x0,76x2,65
AEX/SBP680FMD	6	480	552	2,02x0,76x2,65
AEX/SBP780FMD	7	560	644	2,46x0,76x2,65
AEX/SBP880FMD	8	640	736	2,46x0,76x2,65
AEX/SBP980FMD	9	720	828	2,9x0,76x2,65
AEX/SBP1080FMD	10	800	920	2,9x0,76x2,65
AEX/SBP1180FMD	11	880	1.012	3,34x0,76x2,65
AEX/SBP1280FMD	12	960	1.104	3,34x0,76x2,65
AEX/SBP1380FMD	13	1.040	1.196	3,78x0,76x2,65
AEX/SBP1480FMD	14	1.120	1.288	3,78x0,76x2,65
AEX/SBP1580FMD	15	1.200	1.380	4,22x0,76x2,65
AEX/SBP1680FMD	16	1.280	1.472	4,22x0,76x2,65
AEX/SBP1780FMD	17	1.360	1.564	4,66x0,76x2,65
AEX/SBP1880FMD	18	1.440	1.656	4,66x0,76x2,65
AEX/SBP1980FMD	19	1.520	1.748	5,1x0,76x2,65
AEX/SBP2080FMD	20	1.600	1.840	5,1x0,76x2,65

HFC-227ea

Baterías con botellas de 120 L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP3120FMD	3	360	414	1,89x1x2,37
AEX/SBP4120FMD	4	480	552	1,89x1x2,37
AEX/SBP5120FMD	5	600	690	2,31x1x2,37
AEX/SBP6120FMD	6	720	828	2,31x1x2,37
AEX/SBP7120FMD	7	840	966	2,74x1x2,37
AEX/SBP8120FMD	8	960	1104	2,74x1x2,37
AEX/SBP9120FMD	9	1080	1242	3,18x1x2,37
AEX/SBP10120FMD	10	1200	1380	3,18x1x2,37
AEX/SBP11120FMD	11	1320	1518	3,62x1x2,37
AEX/SBP12120FMD	12	1440	1656	3,62x1x2,37
AEX/SBP13120FMD	13	1560	1794	4,06x1x2,37
AEX/SBP14120FMD	14	1680	1932	4,06x1x2,37
AEX/SBP15120FMD	15	1800	2070	4,5x1x2,37
AEX/SBP16120FMD	16	1920	2208	4,5x1x2,37
AEX/SBP17120FMD	17	2040	2346	4,94x1x2,37
AEX/SBP18120FMD	18	2160	2484	4,94x1x2,37
AEX/SBP19120FMD	19	2280	2622	5,38x1x2,37
AEX/SBP20120FMD	20	2400	2760	5,38x1x2,37

Precio del Kg de HFC-227ea

ALTO*=Distancia del suelo hasta el colector incluido

- Las cargas de las baterías está supeditada al resultado del cálculo hidráulico de su instalación.
- Las cargas que se recomiendan son los resultados de cálculos realizados sobre instalaciones "estándarequilibradas" para este agente extintor (HFC227ea).

Elementos de disparo



AEX/VS24 Solenoide de disparo automático a 24 Vcc/500 mA
AEX/PM160 Palanca de disparo manual para válvula de Aguilera Extinción
AEX/P Percutor de disparo
AEX/VS24DR Solenoide para válvula direccionable

Válvulas



AEX/VFM100S Válvula AE-100 con solenoide (autónoma)
AEX/VFM160 Válvula AE-160 esclava para baterías
AEX/VFM160S Válvula AE-160 con solenoide (autónoma)
AEX/VFM250 Válvula AE-250 esclava para baterías
AEX/VFM250S Válvula AE-250 con solenoide (autónoma)

Elementos de control



AEX/CP Contactor de paso
AEX/VAR114 Válvula antirretorno de 1 1/4" HFC'S para Bat. de 67L
AEX/VAR112 Válvula antirretorno de 1 1/2" HFC'S Bat. de 80 y 125L
AEX/VA Válvula de alivio
AEX/M80 Manómetro de 0-80 bares
AEX/PA Presostáto abierto con presión
AEX/PC Presostáto cerrado con presión.

Difusores de chorro



AEX/DCH112 de 1 1/2" hembra
AEX/DCH114 de 1 1/4" hembra
AEX/DCH1 de 1" hembra
AEX/DCH34 de 3/4" hembra
AEX/DCH12 de 1/2" hembra
AEX/DCH38 de 3/8" hembra

Difusores radiales



AEX/DR112 de 1 1/2" hembra
AEX/DR114 de 1 1/4" hembra
AEX/DR1 de 1" hembra
AEX/DR34 de 3/4" hembra
AEX/DR12 de 1/2" hembra
AEX/DR38 de 3/8" hembra
AEX/DR14 de 1/4" hembra

Difusores de ventana



AEX/DV112 de 1 1/2" hembra
AEX/DV114 de 1 1/4" hembra
AEX/DV1 de 1" hembra
AEX/DV34 de 3/4" hembra
AEX/DV12 de 1/2" hembra
AEX/DV38 de 3/8" hembra
Placas calibradas para difusores de 3/8", 1/2" y 3/4"
Placas calibradas para difusores de 1", 1 1/4" y 1 1/2"

Suplemento de calibrado de difusores

Latiguillos

L34 Latiguillo HFC'S autónomas de 4,7 a 13,4 L (con o sin pesaje)
L114N Latiguillo HFC'S baterías y autónomas de 26,8 a 67L (con o sin pesaje)
L112N Latiguillo HFC'S baterías y autónomas de 80 a 120L (con o sin pesaje)--
LD18 Latiguillo de disparo de baterías de 67 y 80L
LD18-500 Latiguillo de disparo para baterías de 120 L
LD18BP Latiguillo de disparo para botellín piloto
LD18BPP Latiguillo de disparo para botellín piloto con pesaje
LDR18 Latiguillo de válvula direccional con antirretorno



Herrajes

H274 Herraje para botellas de 4,7 a 13,4 L
H364 Herraje para botellas de 26,8 a 50,3 L
H402 Herraje para botellas de 67 y 80 L
H452 Herraje para botella de 120 L
HP274 Herraje para botellín piloto



Varios

V-CA Caperuza para protección botellas de 4,7 a 67 L
V-CA212 Caperuza para protección botellas de 80 y 125L
BRW80 Brida para fijación de la caperuza de botellas de 4,7 a 13,4 L
BRR112 Brida para fijación de la caperuza de botellas de 26,8 a 67 L
BRR212 Brida para fijación de la caperuza de botellas de 80 y 125 L
AEX/BP Botellín piloto de disparo de 5 L cargado con CO2 (sin pesaje)
AEX/BPP Botellín piloto de disparo de 5 L cargado con CO2 (con pesaje)-



Accesorios para equipos con pesaje continuo

AEX/CPC Unidad analógica de pesaje continuo que incorpora: célula de carga electrónica, microprocesador, display digital y teclas de programación
AE/CPCA Adaptador de pesaje continuo
AEX/LE Latiguillo de entrada con conector
AEX/LU Latiguillo de unión entre equipos con conectores
AEX/LUBP Latiguillo de unión para botellín piloto con pesaje
AEX/LFL2 Conector fin de línea
AEX/TENS Conjunto tensor y cáncamo
AEX/TENS80 Conjunto tensor y cáncamo para botellas de 80 L
BPAS Arco de sujeción a la brida de la botella
BPAS80 Arco de sujeción a la brida para botellas de 80L

Válvulas direccionales

AEX/VCODR34 Válvula direccional de 3/4"
AEX/VCODR1 Válvula direccional de 1"
AEX/VCODR114 Válvula direccional de 1 1/4"
AEX/VCODR112 Válvula direccional de 1 1/2"
AEX/VCODR2 Válvula direccional de 2"
AEX/VCODR212 Válvula direccional de 2 1/2"
AEX/VCODR3 Válvula direccional de 3"
AEX/VCODR4 Válvula direccional de 4"
AEX/SDR2 Sistema de disparo para 2 válvulas direccionales
AEX/SDR3 Sistema de disparo para 3 válvulas direccionales



Recarga y retimbrado

En la operación de trasvase de recargas y retimbrados de botellas, se producen unas pérdidas aproximadas de un 10%, que se valorarán como Kg de agente extintor nuevo.

La valoración económica final se efectuará una vez comprobada la carga real de cada botella y el estado de las válvulas y elementos de disparo de la misma.

Retimbrado, derechos de gestión y tasas de botellas industriales ITC-MIE-AP7:

Botellas de 4'7 y 6'7 L

Botellas de 13'4 y 26'8 L

Botellas de 40'2 y 50'3 L

Botellas de 67 y 80 L

Botellas de 120 L

Revisión de válvula. Incluye: desmontaje, revisión, cambio de juntas y montaje

Trasvase de Kg. de HFC-227ea (precio por Kg trasvasado)

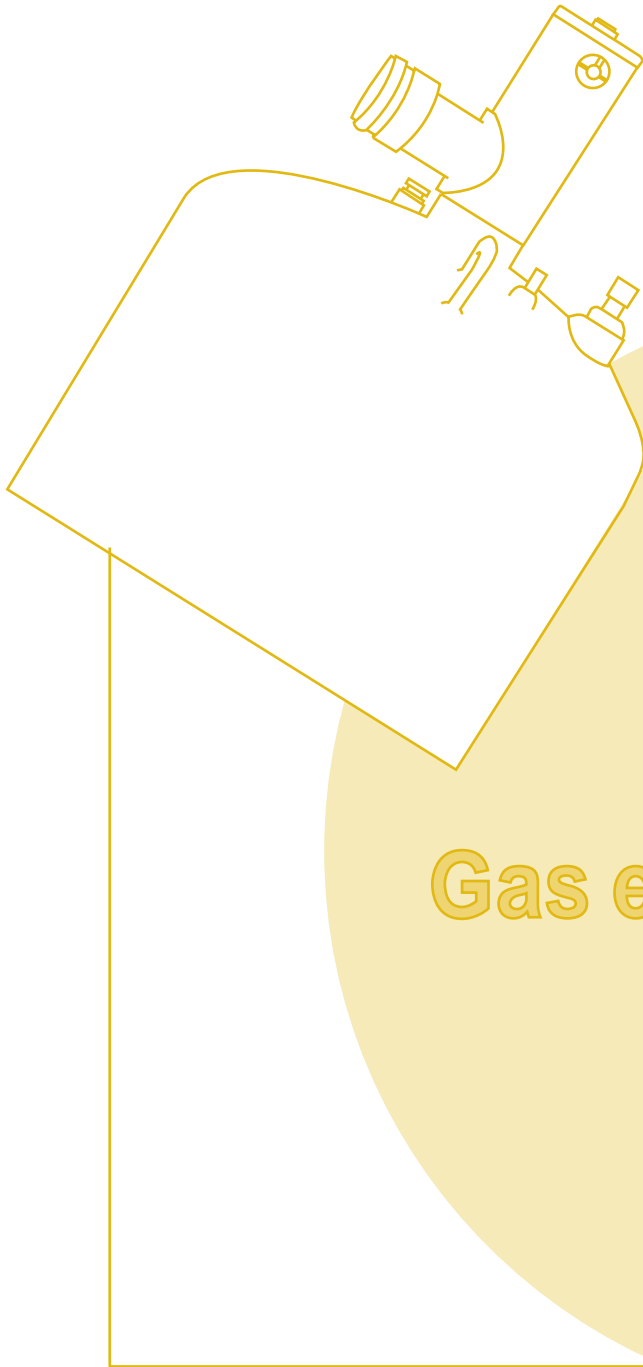
Carga de HFC-227ea (precio por Kg cargado)

Pintado de botellas

Botellas de 4,7 a 26,8 L

Botellas de 40,2 a 80 L

Botellas de 120 L



NOVEC™

Gas extintor NOVEC™

- Densidad de llenado: Máxima 1.20 kg/l. Mínima 0.48 kg/l
- Presión a 20°C: 34,5 bar

Base de cálculo según UNE EN 15004-2

- Concentración de extinción para fuegos:
 - Clase A 4.10%
 - Clase A+ 4.30%
 - Clase B 4.50%
- Concentración de diseño para fuegos:
 - Clase A 5.30%
 - Clase A+ 5.60%
 - Clase B 5.9%
- Factor de seguridad 30%
- Tiempo de vida en la atmósfera 0.014 años.
- NOAEL 10%

Tuberías y accesorios

Tuberías SCH40 y SCH80. ASTM A106 grado B

Accesorios:

- Soldados acero al carbono ANSI B.16.9
- Roscados: enchufe y soldadura acero forjado ANSI B.16.11

Normas aplicadas

UNE EN 15004-1

UNE EN 15004-2

NFPA 2001

Aplicaciones

- Áreas ocupadas
- Archivos
- Salas IT
- Líquidos inflamables
- CPD
- Museos
- Equipos eléctricos
- Barcos....

Botellas autónomas de 14 a 345 L

Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado. Presión de trabajo 34.5 bar a 21.1°C. Temperatura de servicio de -17.8 °C a 54.4 °C

Equipadas con:

- Válvula de descarga que opera por diferencia de presión. Provista de manómetro indicador de presión.
- Válvula de mantenimiento.
- Disco de ruptura.
- Acruador mecánico manual.
- Solenoide de disparo (24V, 350 mA).
- Herrajes de fijación.
- Protección para transporte.



REFERENCIA	CAP. (L)	CARGA MAX.(kg)	DIMENSIONES	TARA (kg)	
AEX/NA14	14	16	224.5x592	8.4	
AEX/NA24	24	28	224.5x817	12.7	
AEX/NA49	49	58	323.9x912	22	
AEX/NA80	80	96	323.9x1308	36	
AEX/NA105	105	126	508x1049	41	
AEX/NA150	150	180	508x1269	54.8	
AEX/NA345	345	414	610x1764	133.5	
AEX/N1230			Kilo NOVEC 1230		

Observaciones:

Dimensiones: diámetro x altura (mm)

- Las botellas de 14y 24 L van equipadas con válvula de 1". Las botellas de 49 y 80 van con válvula de 1 ¼". Las de 105 y 150 L con válvulas de 2 ½". Las botellas de 345 L con válvula de 3".

- Considerar peso bruto máximo = tara + carga.

Baterías de alta presión formadas por botellas de 80 a 345L de capacidad cada una, fabricadas en acero aleado. Presión de trabajo 34.5 bar a 21.1°C. Temperatura de servicio de -17.8 °C a 54.4 °C

Equipadas con:

Válvulas de descarga que opera por diferencia de presión. Provistas de manómetro indicador de presión.

Solenoide de disparo (24V, 350mA) en la botella piloto

Actuadores neumáticos en las botellas esclavas.

Válvulas de mantenimiento

Válvulas de retención.

Latiguillos para el accionamiento neumático de disparo.

Colector de descarga

Herrajes de fijación

Protección para transporte.



CONSULTAR PRECIO SEGÚN PROYECTO

Difusores

Controlan el flujo y la distribución del producto en el área protegida. Disponen de 7 taladros los de 180° (lateral) y de 16 taladros los de 360° (radial)

AEX/NDL12	LATERAL	Difusor de 180° de 1/2"	
AEX/NDL1	LATERAL	Difusor de 180° de 1"	
AEX/NDL112	LATERAL	Difusor de 180° de 1 1/2"	
AEX/NDL2	LATERAL	Difusor de 180° de 2"	
AEX/NDL212	LATERAL	Difusor de 180° de 2 1/2"	
AEX/NDR12	RADIAL	Difusor de 360° de 1/2"	
AEX/NDR1	RADIAL	Difusor de 360° de 1"	
AEX/NDR112	RADIAL	Difusor de 360° de 1 1/2"	
AEX/NDR2	RADIAL	Difusor de 360° de 2"	
AEX/NDR212	RADIAL	Difusor de 360° de 2 1/2"	



Difusor de 180°



Difusor de 360°

NOVECTM

Actuadores

AEX/NAS24	Actuador eléctrico 24 Vdc (solenoide)	
AEX/NAMM	Actuador mecánico (manual)	
AEX/NAN	Actuador neumático	
AEX/NANL	latiguillo conexión para actuador neumático	



AEX/NAN



AEX/NAMM



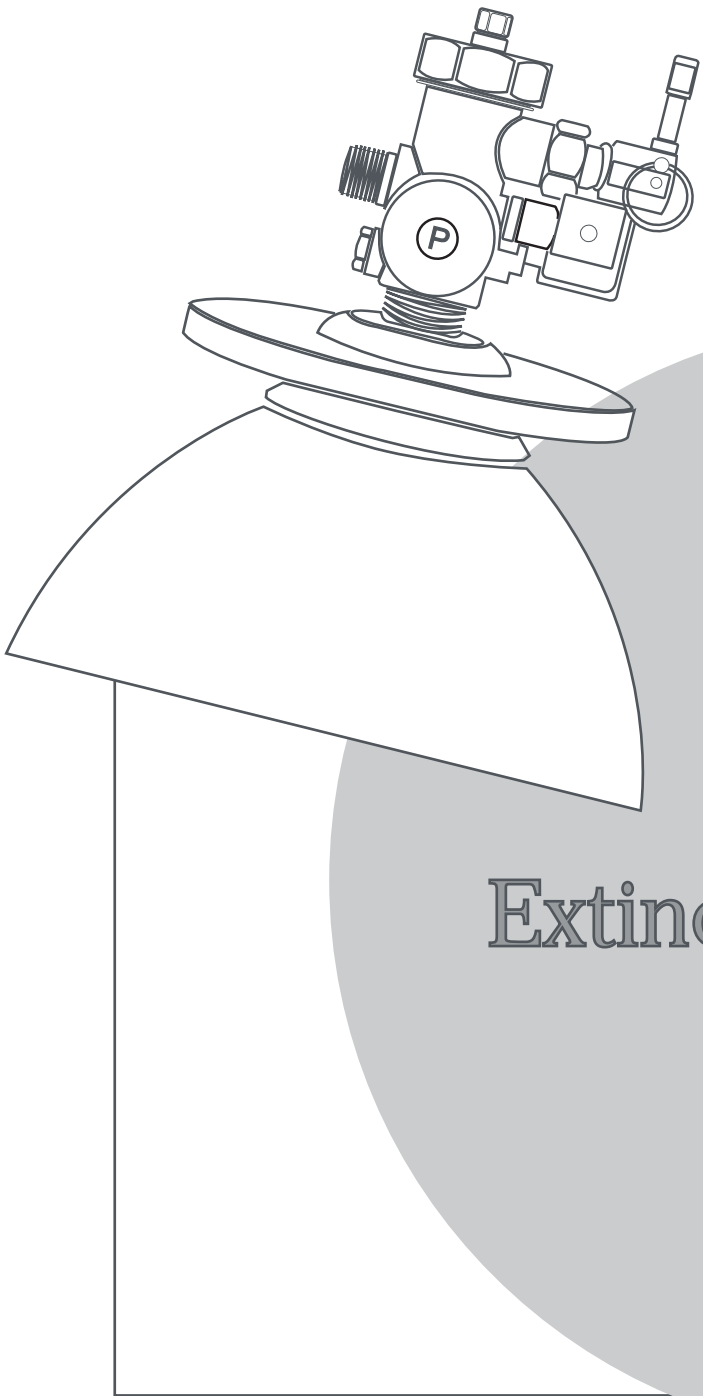
AEX/NAS24

Equipos auxiliares

AEX/NCMB	Manómetro con indicador de baja incluido	
AEX/NCP	Presostato (NA/NC)	
AEX/NCCP	Contactador de paso (NA/NC) SPDT	
AEX/NLL1	Indicador de nivel 105/150L	
AEX/NLL2	Indicador de nivel 345L	



AEX/NCMB



CO₂

Extinción automática por CO₂

- Densidad de llenado: Máxima 0,67Kg/L, Mínima: 0,5Kg/L
- Presión de vapor a 20°C: 57,2 bar

Base de cálculo según NFPA 12

- Concentración típica para fuegos superficiales 34%.
- Concentración de extinción para archivos 61% (2.0 Kg/m³)

Tuberías y accesorios

Tubería hasta 1" SCH40, para diámetros mayores SCH80.
Accesorios: forjados de 3000 Lb. ANSI B.16.11

Normas aplicadas

NFPA 12

Aplicaciones

- Áreas no ocupadas
- Transformadores
- Cuadros eléctricos

Botellas autónomas de 4,7 a 120L



Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura, (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de prueba 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C. Grabadas y pintadas según normativa.

Equipadas con:

- Válvula principal AE-100 de 1" fabricada en latón forjado con pistón y eje de acero inoxidable. Provista con disco de seguridad y válvula de alivio para evitar el disparo en caso de fugas.
- Tubo sifón.
- Solenoide de disparo (alimentación 24V y 500mA de consumo).
- Herraje de sujeción.
- Brida.
- Caperuzo protector.

REFERENCIA	CAP.(L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	TARA (Kg)	
AEX/CO80A	80	53,6	0,37x0,30x1,91	93	
AEX/CO67A	67	45	0,37x0,30x1,62	79	
AEX/CO40A	40,2	27	0,33x0,23x1,32	52	
AEX/CO26A	26,8	18	0,33x0,23x1,02	48	
AEX/CO13A	13,4	9	0,24x0,14x1,15	15,5	
AEX/CO6A	6,7	4,5	0,24x0,14x0,65	10,3	
AEX/CO4A	4,7	3,3	0,24x0,14x0,50	8,6	
AEX/CO					Kg de CO ₂ :

Los cálculos de "carga máxima" están realizados con una densidad de llenado de 0,67 kg/litro.

En extinciones locales y en otras donde se tenga la seguridad de que la temperatura no va a exceder de los 49°C, puede aplicarse 0,745 kg/litro.

Observaciones:

A. Cuando la instalación de la botella sea horizontal (falso suelo...etc.), se hace necesario un herraje más, cuyo importe se incrementará al de la botella.

Es imprescindible que se avise de su posición horizontal, puesto que hay que dotarle en fábrica, de un tubo sifón especial que les permita extraer el gas.

B. Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria y se encuentra a disposición de los clientes en nuestros archivos

Sistemas centralizados con botellas de 67 y 80 L

Baterías de alta presión formadas con botellas de 67 y 80 L de capacidad. Fabricadas en acero tratado térmicamente, sin soldadura, (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de prueba 250 bar, temperaturas de servicio de -10°C a +60°C. Grabadas y pintadas según normativa.

Equipadas con válvula principal AE-100 de 1" con apertura neumática a través del cabezal, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Ensambladas en bastidor metálico con doble herraje de fijación y colector de descarga con rosca de acoplamiento a la instalación. Los bastidores pueden ser realizados mediante montaje de botellas en una sola fila o bastidor especial para montaje en doble fila.



Baterías formadas con botellas de 67 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX. (Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBCO267	2	134	90	1,15x0,35x2,2	
AEX/SBCO367	3	201	135	1,49x0,35x2,2	
AEX/SBCO467	4	268	180	1,83x0,35x2,2	
AEX/SBCO567	5	335	225	2,17x0,35x2,2	
AEX/SBCO667	6	402	270	2,51x0,35x2,2	
AEX/SBCO767	7	469	315	2,85x0,35x2,2	
AEX/SBCO867	8	536	360	3,19x0,35x2,2	
AEX/SBCO967	9	603	405	3,53x0,35x2,2	
AEX/SBCO1067	10	670	450	3,87x0,35x2,2	
AEX/SBCO1167	11	737	495	4,21x0,35x2,2	
AEX/SBCO1267	12	804	540	4,55x0,35x2,2	
AEX/SBCO1367	13	871	585	4,89x0,35x2,2	
AEX/SBCO1467	14	938	630	5,23x0,35x2,2	

Baterías formadas con botellas de 80 L (una fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBCO280	2	160	107,2	1,45x0,35x2,45	
AEX/SBCO380	3	240	160,8	1,79x0,35x2,45	
AEX/SBCO480	4	320	214,4	2,13x0,35x2,45	
AEX/SBCO580	5	400	268	2,47x0,35x2,45	
AEX/SBCO680	6	480	321,8	2,81x0,35x2,45	
AEX/SBCO780	7	560	375,2	3,15x0,35x2,45	
AEX/SBCO880	8	640	428,8	3,49x0,35x2,45	
AEX/SBCO980	9	720	482,4	3,83x0,35x2,45	
AEX/SBCO1080	10	800	536	4,17x0,35x2,45	
AEX/SBCO1180	11	880	589,6	4,51x0,35x2,45	
AEX/SBCO1280	12	960	643,2	4,85x0,35x2,45	
AEX/SBCO1380	13	1.040	696,8	5,19x0,35x2,45	
AEX/SBCO1480	14	1.120	750,4	5,53x0,33x2,45	

Kg de CO2

DIMENSIONES:
largo x ancho x alto
ALTO*= Distancia del suelo
hasta el colector incluido

CO₂

Baterías formadas con botellas de 67 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBCO367D	3	201	135	1,25x0,76x2,2	
AEX/SBCO467D	4	268	180	1,25x0,76x2,2	
AEX/SBCO567D	5	335	225	1,59x0,76x2,2	
AEX/SBCO667D	6	402	270	1,59x0,76x2,2	
AEX/SBCO767D	7	469	315	1,93x0,76x2,2	
AEX/SBCO867D	8	536	360	1,93x0,76x2,2	
AEX/SBCO967D	9	603	405	2,27x0,76x2,2	
AEX/SBCO1067D	10	670	450	2,27x0,76x2,2	
AEX/SBCO1167D	11	737	495	2,61x0,76x2,2	
AEX/SBCO1267D	12	804	540	2,61x0,76x2,2	
AEX/SBCO1367D	13	871	585	2,95x0,76x2,2	
AEX/SBCO1467D	14	938	630	2,95x0,76x2,2	
AEX/SBCO1567D	15	1.005	675	3,29x0,76x2,2	
AEX/SBCO1667D	16	1.072	720	3,29x0,76x2,2	
AEX/SBCO1767D	17	1.139	765	3,63x0,76x2,2	
AEX/SBCO1867D	18	1.206	810	3,63x0,76x2,2	
AEX/SBCO1967D	19	1.273	855	3,97x0,76x2,2	
AEX/SBCO2067D	20	1.340	900	3,97x0,76x2,2	
					Kg de CO2

Baterías formadas con botellas de 80 L (doble fila)

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBCO380D	3	240	160,8	1,55x0,63x2,40	
AEX/SBCO480D	4	320	214,4	1,55x0,63x2,40	
AEX/SBCO580D	5	400	268	1,89x0,63x2,40	
AEX/SBCO680D	6	480	321,8	1,89x0,63x2,40	
AEX/SBCO780D	7	560	375,2	2,23x0,63x2,40	
AEX/SBCO880D	8	640	428,8	2,23x0,63x2,40	
AEX/SBCO980D	9	720	482,4	2,57x0,63x2,40	
AEX/SBCO1080D	10	800	536	2,57x0,63x2,40	
AEX/SBCO1180D	11	880	589,6	2,91x0,63x2,40	
AEX/SBCO1280D	12	960	643,2	2,91x0,63x2,40	
AEX/SBCO1380D	13	1.040	696,8	3,25x0,63x2,40	
AEX/SBCO1480D	14	1.120	750,4	3,25x0,63x2,40	
AEX/SBCO1580D	15	1.200	804	3,59x0,63x2,40	
AEX/SBCO1680D	16	1.280	857,6	3,59x0,63x2,40	
AEX/SBCO1780D	17	1.360	911,2	3,93x0,63x2,40	
AEX/SBCO1880D	18	1.440	964,8	3,93x0,63x2,40	
AEX/SBCO1980D	19	1.520	1.018,4	4,27x0,63x2,40	
AEX/SBCO2080D	20	1.600	1.072	4,27x0,63x2,40	

DIMENSIONES:
largo x ancho x alto
ALTO*= Distancia del suelo
hasta el colector incluido

Observaciones Generales:

A. Hasta 12 botellas, el disparo neumático de la batería se realiza convirtiendo a una de las botellas en botella piloto, para lo cual se dota a su válvula con solenoide de disparo automático y palanca para el disparo manual. A partir de 13 botellas, las baterías van equipadas con dos botellas piloto de disparo.

C. El importe de los sistemas de disparo, descrito en el punto A han sido incluidos en los precios de las baterías.

D. En caso de usarse en la instalación válvulas direccionales, es necesario añadir un botellín piloto de 4,7 L (ver precio).

Botellas autónomas de 4,7 a 80L con pesaje continuo

Botellas de alta presión, fabricadas en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura, (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de prueba 250 bar, temperatura de servicio de -10°C a +60°C. Grabadas y pintadas según normativa.

Equipadas con:

- Válvula principal AE-100 de 1" fabricada en latón forjado con pistón y eje de acero inoxidable. Provista con disco de seguridad y válvula de alivio para evitar el disparo en caso de pequeñas fugas.
- Tubo sifón.
- Solenoide de disparo (alimentación 24V y 500mA de consumo)
- Brida.
- Caperuzo protector.
- Equipo microprocesado de pesaje continuo, donde el peso de cada botella se controla individualmente por un equipo analógico Mod. AEX/CPC. Unidad programable que detecta la pérdida de peso desde 200 gramos formada básicamente por célula electrónica, microprocesador y display digital que refleja el peso permanentemente. Se suministra con tensor, que permite elevar la botella fácilmente, conectores con latiguillos montados para su conexión y resto de complementos.
- Ensambladas en bastidor metálico especial para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento a la instalación.

Observaciones:

- Cada botella dispone de los correspondientes certificados emitidos por la Consejería de Industria y se encuentra a disposición de los clientes en nuestros archivos.



REFERENCIA	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBP180	80	53,6	0,8x0,45x2,3	
AEX/SBP167	67	45	0,7x0,45x2,2	
AEX/SBP140	40,2	27	0,7x0,45x1,9	
AEX/SBP126	26,8	18	0,7x0,45x1,6	
AEX/SBP113	13,4	9	0,7x0,45x1,7	
AEX/SBP16	6,7	4,5	0,7x0,45x1,2	
AEX/SBP14	4,7	3,3	0,7x0,45x1,1	
			Kg de CO2	

CO₂

Sistemas centralizados con botellas de 67 L con pesaje continuo



Baterías de alta presión formadas con botellas de 67 y 80 L de capacidad. Fabricadas en acero tratado térmicamente, sin soldadura, (según instrucción MIE AP7 de aparatos a presión y Directiva Europea 84/525/CEE). Presión de trabajo 60 bar, presión de prueba 250 bar, temperaturas de servicio de -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$. Grabadas y pintadas según normativa. Equipadas con válvula principal AE-100 de 1" con apertura neumática a través del cabezal, válvulas antirretorno, latiguillos para el accionamiento neumático de disparo y latiguillos de descarga. Ensambladas en bastidor metálico especial para pesaje continuo y colector de descarga con rosca de acoplamiento a la instalación.

El peso de cada botella se controla individualmente por un equipo analógico AEX/CPC. Unidad programable que detecta la pérdida de peso desde 200 gramos formada básicamente por célula electrónica, microprocesador y display digital que refleja el peso permanentemente. Se suministra con tensor, que permite elevar la botella fácilmente, conectores con latiguillos montados para su conexión y resto de complementos.

Observaciones:

A. Hasta 12 botellas, el disparo neumático de la batería se realiza convirtiendo a una de las botellas en botella piloto, para lo cual se dota a su válvula con solenoide de disparo automático y palanca para el disparo manual.

B. A partir de 13 botellas, las baterías van equipadas con dos botellas piloto de disparo.

C. El importe de los sistemas de disparo, descritos en los puntos A y B, han sido incluidos en los precios de las baterías.

D. En caso de usarse en la instalación válvulas direccionales, es necesario añadir un botellín piloto de 4.7L (ver precio).

Baterías con botellas de 67 L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP267	2	134	90	1,15x0,45x2,2
AEX/SBP367	3	201	135	1,49x0,45x2,2
AEX/SBP467	4	268	180	1,83x0,45x2,2
AEX/SBP567	5	335	225	2,17x0,45x2,2
AEX/SBP667	6	402	270	2,51x0,45x2,2
AEX/SBP767	7	469	315	2,85x0,45x2,2
AEX/SBP867	8	536	360	3,19x0,45x2,2
AEX/SBP967	9	603	405	3,53x0,45x2,2
AEX/SBP1067	10	670	450	3,87x0,45x2,2
AEX/SBP1167	11	737	495	4,21x0,45x2,2
AEX/SBP1267	12	804	540	4,55x0,45x2,2
AEX/SBP1367	13	871	585	4,89x0,45x2,2
AEX/SBP1467	14	938	630	5,23x0,45x2,2

Baterías con botellas de 80 L (una fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES
AEX/SBP280	2	160	107,2	1,45x0,45x2,45
AEX/SBP380	3	240	160,8	1,79x0,45x2,45
AEX/SBP480	4	380	214,4	2,13x0,45x2,45
AEX/SBP580	5	400	268	2,47x0,45x2,45
AEX/SBP680	6	480	321,8	2,81x0,45x2,45
AEX/SBP780	7	560	375,2	3,15x0,45x2,45
AEX/SBP880	8	640	428,8	3,49x0,45x2,45
AEX/SBP980	9	720	482,4	3,83x0,45x2,45
AEX/SBP1080	10	800	536	4,17x0,45x2,45
AEX/SBP1180	11	880	589,6	4,51x0,45x2,45
AEX/SBP1280	12	960	643,2	4,85x0,45x2,45
AEX/SBP1380	13	1.040	696,8	5,19x0,45x2,45
AEX/SBP1480	14	1.120	750,4	5,53x0,45x2,45

DIMENSIONES:

largo x ancho x alto

ALTO*= Distancia del suelo hasta el colector incluido

Baterías con botellas de 67 L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP.(L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBP367D	3	201	135	1,25x0,76x2,2	
AEX/SBP467D	4	268	180	1,25x0,76x2,2	
AEX/SBP567D	5	335	225	1,59x0,76x2,2	
AEX/SBP667D	6	402	270	1,59x0,76x2,2	
AEX/SBP767D	7	469	315	1,93x0,76x2,2	
AEX/SBP867D	8	536	360	1,93x0,76x2,2	
AEX/SBP967D	9	603	405	2,27x0,76x2,2	
AEX/SBP1067D	10	670	450	2,27x0,76x2,2	
AEX/SBP1167D	11	737	495	2,61x0,76x2,2	
AEX/SBP1267D	12	804	540	2,61x0,76x2,2	
AEX/SBP1367D	13	871	585	2,95x0,76x2,2	
AEX/SBP1467D	14	938	630	2,95x0,76x2,2	
AEX/SBP1567D	15	1.005	675	3,29x0,76x2,2	
AEX/SBP1667D	16	1.072	720	3,29x0,76x2,2	
AEX/SBP1767D	17	1.139	765	3,63x0,76x2,2	
AEX/SBP1867D	18	1.206	810	3,63x0,76x2,2	
AEX/SBP1967D	19	1.273	855	3,97x0,76x2,2	
AEX/SBP2067D	20	1.340	900	3,97x0,76x2,2	

Para baterías de más de 20 botellas consultar precio.

Baterías con botellas de 80 L (doble fila) con pesaje continuo

REFERENCIA	Nº BOT.	CAP. (L)	CARGA MAX.(Kg)	DIMENSIONES	
AEX/SBP380D	3	240	160,8	1,55x0,76x2,45	
AEX/SBP480D	4	380	214,4	1,55x0,76x2,45	
AEX/SBP580D	5	400	268	1,89x0,76x2,45	
AEX/SBP680D	6	480	321,8	1,89x0,76x2,45	
AEX/SBP780D	7	560	375,2	2,23x0,76x2,45	
AEX/SBP880D	8	640	428,8	2,23x0,76x2,45	
AEX/SBP980D	9	720	482,4	2,57x0,76x2,45	
AEX/SBP1080D	10	800	536	2,57x0,76x2,45	
AEX/SBP1180D	11	880	589,6	2,91x0,76x2,45	
AEX/SBP1280D	12	960	643,2	2,91x0,76x2,45	
AEX/SBP1380D	13	1.040	696,8	3,25x0,76x2,45	
AEX/SBP1480D	14	1.120	750,4	3,25x0,76x2,45	
AEX/SBP1580D	15	1.200	804	3,59x0,76x2,45	
AEX/SBP1680D	16	1.280	857,6	3,59x0,76x2,45	
AEX/SBP1780D	17	1.360	911,2	3,93x0,76x2,45	
AEX/SBP1880D	18	1.440	964,8	3,93x0,76x2,45	
AEX/SBP1980D	19	1.520	1018,4	4,27x0,76x2,45	
AEX/SBP2080D	20	1.600	1072	4,27x0,76x2,45	
					Kg de CO2

DIMENSIONES:
largo x ancho x alto
ALTO*= Distancia del suelo
hasta el colector incluido

Para baterías de más de 20 botellas consultar precio.

Elementos de disparo



AEX/VS24 Solenoide de disparo automático a 24 Vcc/500 mA.
AEX/PM160 Palanca de disparo manual para válvula de Aguilera Extinción.
AEX/P Percutor de disparo.
AEX/VS24DR Solenoide para válvula direccionable.

Válvulas



AEX/VCO100 Válvula AE-100 para botellas esclavas.
AEX/VCO100S Válvula 100 con solenoide (autónomo).

Elementos de control



AEX/CP Contactor de paso.
AEX/VCOR Válvula Antirretorno para CO₂.
AEX/VA Válvula de alivio.

Difusores de trompeta



AEX/DTCO217 de 21,7 hembra.
AEX/DTCO34 de 3/4" hembra.
AEX/DTCO12 de 1/2" hembra.
AEX/DTCO38 de 3/8" hembra.
AEX/DTCO34M de 3/4" macho.
AEX/DTCO12M de 1/2" macho.
AEX/DTCO38M de 3/8" macho.
Placas calibradas para difusores

Difusores radiales



AEX/DRCO34 de 3/4" hembra.
AEX/DRCO12 de 1/2" hembra.
AEX/DRCO38 de 3/8" hembra.
AEX/DRCO14 de 1/4" hembra.

Suplemento de calibrado de difusores

Latiguillos



LCO12 Latiguillo para autónomas de 5 a 80L con o sin pesaje.
LCO12B Latiguillo de descarga para baterías de CO₂.
LD18 Latiguillo de disparo de baterías.
LD18BP Latiguillo de disparo para botellín piloto.
LD18BPP Latiguillo de disparo para botellín piloto con pesaje.
LDR18 Latiguillo de válvula direccional con antirretorno.

- H274 Herraje para botellas de 4,7 a 13,4 L.
- H364 Herraje para botellas de 26,8 a 50,3 L.
- H402 Herraje para botellas de 67 y 80 L.
- HP274 Herraje para botellín piloto.



Varios

- V-VAW80 Caperuza de protección para válvula de botellas esclavas.
- V-CA Caperuza para botellas de CO₂ y HFC's de 4,7 a 67L
- BRW80CO Brida W80 para fijación de las caperuzas.
- AEX/BP Botellín piloto de disparo cargado con CO₂ (sin pesaje).
- AEX/BPP Botellín piloto de disparo cargado con CO₂ (con pesaje).
- V-PCO Etiqueta para botellas de CO₂.
- V-ODOR Odorizante para CO₂.



Accesorios para equipos con pesaje continuo

- AEX/CPC Unidad analógica de pesaje continuo que incorpora: célula de carga electrónica, microprocesador, display digital y teclas de programación.
- AEX/CPCA Adaptador de pesaje continuo para otros sistemas
- AEX/LE Latiguillo de entrada con conector.
- AEX/LU Latiguillo de unión entre equipos con conectores.
- AEX/LUBP Latiguillo de unión para botellín piloto con pesaje.
- AEX/LFL2 Conector fin de línea.
- AEX/TENS Conjunto tensor y cáncamo.
- AEX/TENS80 Conjunto tensor y cáncamo para botellas de 80 L.
- BPAS Arco de sujeción a la brida de la botella.
- BPAS80 Arco de sujeción a la brida para botellas de 80L.

Válvulas direccionales

- AEX/VCODR34 Válvula direccional de 3/4".
- AEX/VCODR1 Válvula direccional de 1".
- AEX/VCODR114 Válvula direccional de 1 1/4".
- AEX/VCODR112 Válvula direccional de 1 1/2".
- AEX/VCODR2 Válvula direccional de 2".
- AEX/VCODR212 Válvula direccional de 2 1/2".
- AEX/VCODR3 Válvula direccional de 3".
- AEX/VCODR4 Válvula direccional de 4".
- AEX/SDR2 Sistema de disparo para 2 válvulas direccionales.
- AEX/SDR3 Sistema de disparo para 3 válvulas direccionales.



Recarga y retimbrado

En la recarga y retimbrado de botellas de CO₂ no existe el trasvase de agente extintor, por lo que se valorará la carga total de la botella como Kg. de agente nuevo. La valoración económica final se efectuará una vez comprobados el estado de las válvulas y elementos de disparo de la misma.

Retimbrado, derechos de gestión y tasas de botellas industriales ITC-MIE-AP7:

Botellas de 4'7 y 6'7 L.

Botellas de 13'4 y 26'8 L.

Botellas de 40'2 y 50'3 L.

Botellas de 67 y 80 L.

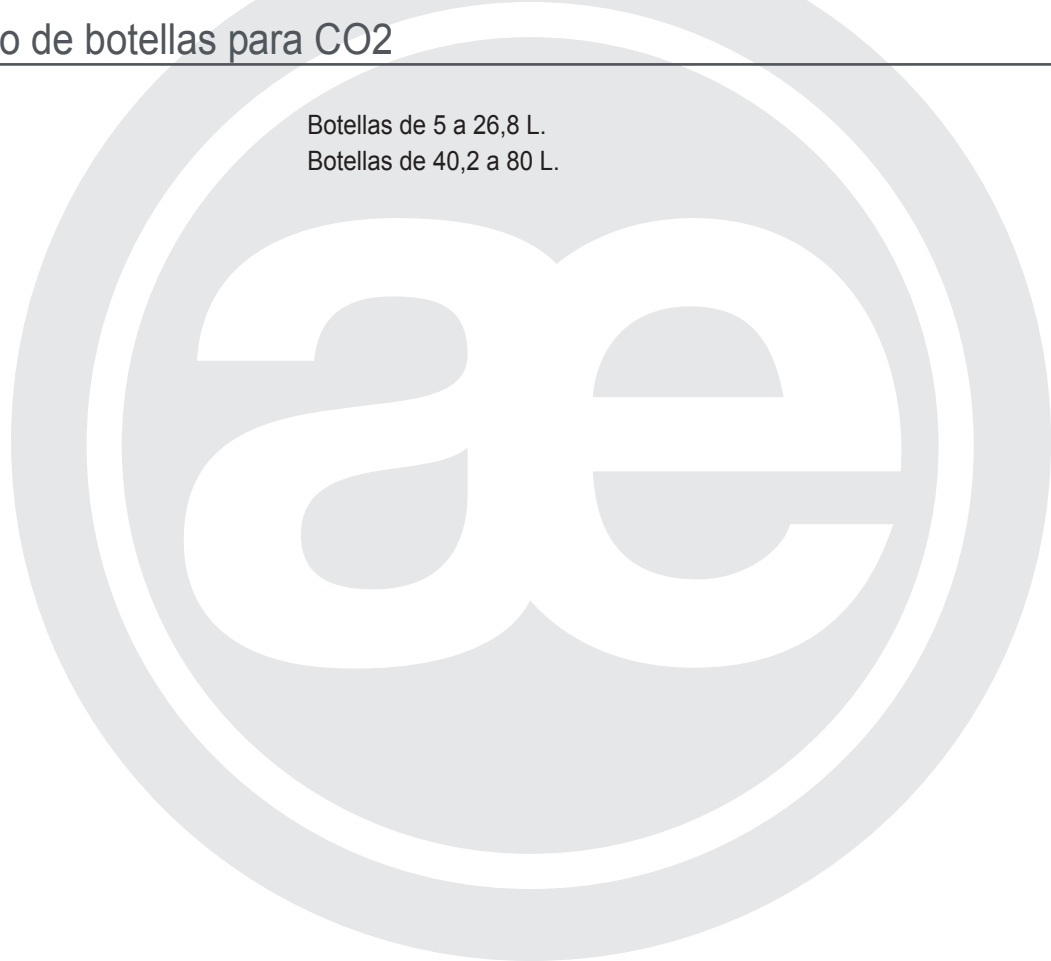
Revisión de válvula. Incluye: Desmontaje, revisión, cambio de juntas y montaje

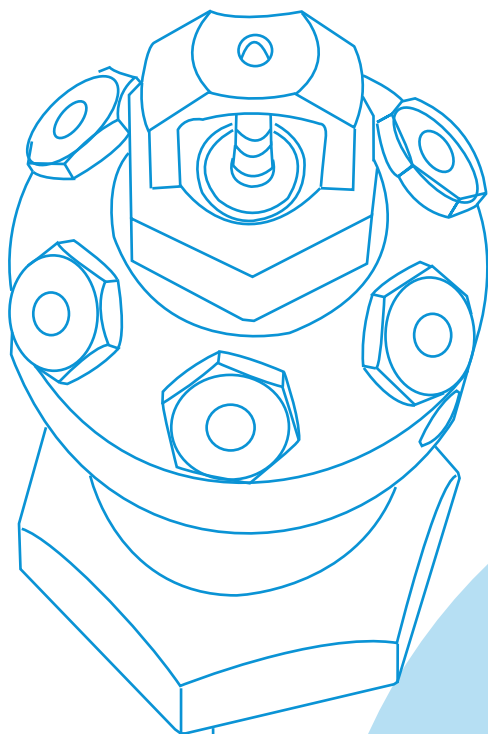
Carga de CO₂ (precio por Kg. cargado).

Pintado de botellas para CO₂

Botellas de 5 a 26,8 L.

Botellas de 40,2 a 80 L.





Control y extinción de incendios por Agua Nebulizada



microaqua

microaqua

Difusores de agua nebulizada

Fabricados en acero inoxidable AISI 304 y diseñados para una presión de trabajo de 280 bar.

En los difusores abiertos, se produce la descarga de forma directa, cuando el agua llega a los mismos.

En los difusores cerrados, solo se produce descarga cuando el bulbo (fusible) del obturador llega a la temperatura para la que ha sido calibrado. Este difusor es el adecuado para los sistemas húmedos o de preacción.

El caudal de los difusores, está en función del modelo de la tobera y del número de las mismas, pudiendo seleccionar el caudal desde 0,600L/minuto hasta 36L/minuto con una presión de 120 bar.

Todos los difusores para instalaciones fijas, tienen la misma rosca y el mismo sistema de estanqueidad. Para la fijación del difusor a la tubería se utiliza un adaptador entre el accesorio de la tubería y el difusor.

Difusores abiertos

Para aplicaciones generales

Cabeza nebulizadora abierta para instalación en tubería seca, fabricada en acero inoxidable AISI 304 para alta presión, con las toberas montadas a 90 o 120° y un rango de caudales suficiente para cubrir una amplia gama de riesgos.



4 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA120T4	de 1,6 a 20,4	
AN/CA90T4	de 1,6 a 20,4	



5 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA120T5	de 2,0 a 25,5	
AN/CA90T5	de 2,0 a 25,5	



7 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA120T7	de 2,8 a 35,7	
AN/CA90T7	de 2,8 a 35,7	

Para pasillos entre estanterías

Cabeza nebulizadora abierta para instalación en tubería seca, fabricada en acero inoxidable AISI304 para alta presión. Equipada con 3 ó 5 toberas en línea en un ángulo de 180°.



3 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA180T3	de 1,2 a 15,3	



5 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA180T5	de 2,0 a 25,5	

Para falsos suelos y falsos techos

Cabeza nebulizadora abierta para instalación en tubería seca, fabricada en acero inoxidable AISI 304 para alta presión. Equipada con 4 o 6 toberas en horizontal en un ángulo de apertura de 360°

4 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA360T4	de 1,6 a 20,4	



6 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA360T6	de 2,4 a 30,6	



Para aplicaciones locales

Cabeza nebulizadora abierta para instalación en tubería seca, fabricada en acero inoxidable AISI 304 para alta presión. Equipada con 1 tobera. Diámetro ideal para cocinas, motores y puntos especiales.

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CA1T-04	0,4	
AN/CA1T-06	0,6	
AN/CA1T-1	1,1	
AN/CA1T-2	2,0	
AN/CA1T-3	3,0	
AN/CA1T-4	4,1	
AN/CA1T-5	5,1	



Difusores cerrados

Para aplicaciones generales

Cabeza nebulizadora cerrada con bulbo térmico (fusible) que rompe a 57° y abre las toberas, fabricadas en acero inoxidable AISI304 para su instalación en tuberías húmedas de alta presión. Van equipadas con 5 o 7 toberas montadas en un ángulo de apertura de 90 o 120° y un rango de caudales suficiente para cubrir una amplia gama de necesidades.

(Consultar si se necesita la apertura a otras temperaturas)

5 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CC90T5	de 2,4 a 25,5	
AN/CC120T5	de 2,4 a 25,5	



7 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CC90T7	de 2,8 a 35,7	
AN/CC120T7	de 2,8 a 35,7	



Para pasillos entre estanterías

Cabeza nebulizadora cerrada con bulbo térmico (fusible) que rompe a 57° y abre las toberas, fabricadas en acero inoxidable AISI304 para su instalación en tuberías húmedas de alta presión. Diseñadas específicamente para pasillos, van equipadas con 3 o 5 toberas montadas en línea en un ángulo 180° y un rango de caudales suficiente para cubrir una amplia gama de necesidades.

(Consultar si se necesita la apertura del difusor a otras temperaturas).



3 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CC180T3	de 1,2 a 15,3	



5 Toberas

Referencia	Caudal (L/min)	
AN/CC180T5	de 2,0 a 25,5	

Adaptador de mecha para fijación de difusores

ref:AN/AC



Adaptador para fijación de cabeza nebulizadora, construido en acero inoxidable AISI 304 con una mecha de diámetro 12 para conectar a los accesorios de bicono y rosca hembra M18 x 1.5 (fijación a difusor).

AN/AC

Adaptador de mecha para fijación de difusores antigoteo

ref:AN/ACA



Válvula antigoteo con adaptador para fijación de cabeza nebulizadora, construido en acero inoxidable AISI 304 con una mecha de diámetro 12 para conectar a los accesorios de bicono (fijación a tubería) y rosca hembra M18 x 1.5 (fijación a difusor).

AN/ACA

Adaptador de rosca para fijación de difusores

ref:AN/ACR



Adaptador para fijación de cabeza nebulizadora, construido en acero inoxidable AISI 304 con rosca macho M20 x 1.5 (fijación a tubería) y rosca hembra M18 x 1.5 (fijación a difusor)

AN/ACR

Adaptador de rosca para fijación de difusores antigoteo

ref:AN/VA



Válvula antigoteo con adaptador para fijación de cabeza nebulizadora, construido en acero inoxidable AISI 304 con rosca macho M20 x 1.5 (fijación a tubería) y rosca hembra M18 x 1.5 (fijación a difusor).

AN/VA

ref:AN/CTM

Unión inoxidable en "T" para adaptador de mecha

Racor de acero inoxidable AISI 316 según DIN 2353 serie pesada,tubo-tubo-tubo.



AN/CTM

ref:AN/CTR

Unión inoxidable en "T" para adaptador de roscado

Racor de acero inoxidable AISI 316 según DIN 2353 serie pesada,tubo - tuerca loca central-tubo.



AN/CTR

ref:AN/CCOM

Codo de unión orientable para difusor de mecha

Racor de acero inoxidable AISI 316 según DIN 2353 serie pesada,tubo-tubo.



AN/CCOM

ref:AN/CCOR

Codo de unión orientable para difusor roscado

Racor de acero inoxidable AISI 316 según DIN 2353 serie pesada,tubo-tuerca loca.



AN/CCOR

Equipos de bombeo para tubería húmeda

Equipos de bombeo hasta 2 bombas principales

Equipo de bombeo compuesto por electro bombas de tipo volumétrico de pistonescerámicos de caudal 40L/min, presión 140 bar, motor eléctrico trifásico de 220/380V y 15 C.V (11.04 kw) más una bomba jockey con caudal 2.6 l/min regulada a unapresión entre 30 y 40 bar, con motor eléctrico trifásico de 380 V y 3 C.V (2,2 kw). El cuadro de control eléctrico que regula el funcionamiento de los equipos está diseñado según la norma UNE 23500 y permite la emisión de alarmas a distancia. El equipo está compuesto por una bomba controlada por un variador de frecuencia y la otra a través de un arrancador suave. Se entrega montado sobre bancada universal, regulado de acuerdo a la presión de trabajo según proyecto y compobado su funcionamiento.

El equipo de bombeo se entrega con:

- Latiguillo flexible de alta presión para la impulsión,de 1" y de 600 mm de longitud. Conexión hembra giratoria rosca BSP 1".
- Latiguillo flexible de alta presión para la pruebas,de 1" y de 600 mm de longitud. Conexión hembra giratoria rosca BSP 1".
- Latiguillo de aspiración de baja presión para la aspiración, de 2" y 600 mm de longitud. Conexión macho rosca BSP 2".
- Latiguillo retorno de baja presión, de 2" y 600 mmde longitud. Conexión macho rosca BSP 2".



Referencia	Caudal Total (l/min)	C.V. total de los motores	KW total de los motores	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura H (mm)
AN/GAH1-40	40	20	15	1100	900	1750
AN/GAH2-40	80	35	26	1500	900	1750

La referencia AN/GAH1-40 corresponde a una bomba de 40 L.

La referencia AN/GAH2-40 corresponde a dos bombas de 40 L.

Equipos de bombeo para tubería húmeda

Equipos de bombeo de 3 a 10 bombas principales



Equipo de bombeo compuesto por electrobombas de tipo volumétrico de pistones cerámicos de caudal 40L/min, presión 140 bar, motor eléctrico trifásico de 230/400 V y 15 C.V (11.04 kw) cada una, más una bomba centrífuga de acero inoxidable de caudal 24 m³/h y potencia de 2 CV, suficiente para el abastecimiento de 10 bombas. La presión de alimentación estará asegurada por esta bomba de cebado a 4 bar. El equipo se completa con una bomba jockey con caudal 2.6 l/min regulada a una presión entre 30 y 40 bar, con motor eléctrico trifásico de 380 V y 2 C.V. El cuadro de control eléctrico que regula el funcionamiento de los equipos está diseñado según la norma UNE 23500 y permite la emisión de alarmas a distancia. El equipo está compuesto por una bomba controlada por un variador de frecuencia y las otras a través de arrancadores suaves. Se entrega montado sobre bancada universal, regulado de acuerdo a la presión de trabajo según proyecto y comprobado su funcionamiento.

El equipo de bombeo se entrega con:

- Latiguillo flexible de alta presión para la impulsión, de 1 ½" y de 600mm de longitud. Conexión hembra giratoria rosca BSP 1 1/2".
- Latiguillo de aspiración de baja presión, de 2" y 600mm de longitud. Conexión macho rosca BSP 2".
- Colector de retorno de 3" con brida de conexión DIN 2632/33.

Referencia	Caudal Total (l/min)	C.V. total de los motores	KW total de los motores	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura H (mm)
AN/GAH3-40	120	50	38	1950	1400	1860
AN/GAH4-40	160	65	49	1950	1400	1860
AN/GAH5-40	200	80	60	1950	1400	1600
AN/GAH6-40	240	95	70	1950	1400	2020
AN/GAH7-40	280	110	82	1950	1400	2020
AN/GAH8-40	320	125	93	1950	1400	2020
AN/GAH9-40	360	140	105	1950	1400	2280
AN/GAH10-40	400	155	116	1950	1400	2280

Equipos de bombeo para tubería seca

Equipos de bombeo hasta 3 bombas principales



Equipo de bombeo compuesto por electrobombas de tipo volumétrico de pistones cerámicos de caudal 40L/min, presión 140 bar, motor eléctrico trifásico de 230/400V y 15 C.V (11.04 kw). El cuadro de control eléctrico que regula el funcionamiento de los equipos está diseñado según la norma UNE 23500 y permite la emisión de alarmas a distancia. El equipo está compuesto por una bomba controlada por un variador de frecuencia y la otra a través de un arrancador suave. Se entrega montado sobre bancada universal, regulado de acuerdo a la presión de trabajo según proyecto y comprobado su funcionamiento.

El equipo de bombeo se entrega con:

- Latiguillo flexible de alta presión para la impulsión, de 1" y de 600 mm de longitud. Conexión hembra giratoria rosca BSP 1".
- Latiguillo flexible de alta presión para pruebas, de 1" y de 600 mm de longitud. Conexión hembra giratoria rosca BSP 1".
- Latiguillo de aspiración de baja presión para la aspiración, de 2" y 600 mm de longitud. Conexión macho rosca BSP 2".
- Latiguillo retorno de baja presión, de 2" y 600 mm de longitud. Conexión macho rosca BSP 2".

Referencia	Caudal Total (l/min)	C.V. total de los motores	KW total de los motores	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura H (mm)
AN/GAS1-40	40	16	12	790	950	1380
AN/GAS2-40	80	31	23	1100	900	1750
AN/GAS3-40	120	46	34	1500	900	1750

Equipos de bombeo de 4 a 10 bombas principales

Equipo de bombeo compuesto por electro bombas de tipo volumétrico de pistones cerámicos de caudal 40L/min, presión 140 bar, motor eléctrico trifásico de 230/400 V y 15 C.V (11.04 kw) cada una, más una bomba centrífuga de acero inoxidable de caudal 24 m³/h y potencia de 2 CV, suficiente para el abastecimiento de 10 bombas. La presión de alimentación estará asegurada por esta bomba de cebado a 4 bar.

El cuadro de control eléctrico que regula el funcionamiento de los equipos está diseñado según la norma UNE 23500 y permite la emisión de alarmas a distancia. El equipo está compuesto por una bomba controlada por un variador de frecuencia y las otras a través de arrancadores suaves. Se entrega montado sobre bancada universal, regulado de acuerdo a la presión de trabajo según proyecto y comprobado su funcionamiento.

El equipo de bombeo se entrega con:

- Latiguillo flexible de alta presión para la impulsión, de 1 ½" y de 600mm de longitud. Conexión hembra giratoria rosca BSP 11/2".
- Latiguillo de aspiración de baja presión, de 2" y 600mm de longitud. Conexión macho rosca BSP 2".
- Colector de retorno de 3" con brida de conexión DIN 2632/33.



Referencia	Caudal Total (l/min)	C.V. total de los motores	KW total de los motores	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura H (mm)
AN/GAS4-40	160	62	46	1950	1400	1860
AN/GAS5-40	200	77	57	1950	1400	2020
AN/GAS6-40	240	92	68	1950	1400	2020
AN/GAS7-40	280	107	79	1950	1400	2020
AN/GAS8-40	320	122	90	1950	1400	2020
AN/GAS9-40	360	137	101	1950	1400	2280
AN/GAS10-40	400	152	112	1950	1400	2280

Depósitos de poliéster para la reserva de agua

Depósitos de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para reserva de agua, formado por: depósito, válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de bola con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba.

Referencia	Capacidad
AN/D300	300
AN/D500	500
AN/D1000	1.000
AN/D1500	1.500
AN/D2000	2.000
AN/D3000	3.000
AN/D4000	4.000
AN/D5000	5.000
AN/D6000	6.000
AN/D7000	7.000
AN/D8000	8.000
AN/D9000	9.000
AN/D10000	10.000
AN/D12000	12.000
AN/D15000	15.000



Para otras capacidades consultar precio

Depósitos de acero inoxidable para la reserva de agua



Depósito de acero inoxidable para reserva de agua, formado por: depósito, válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de bola para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero, latiguillo de conexión a la bomba y visor de nivel.

Referencia	Capacidad	
AN/DA200	200	
AN/DA500	500	
AN/DA1000	1.000	
AN/DA2000	2.000	

Baterías con botellas de 70 L para agua nebulizada



Batería formada con botellas fabricadas en acero inoxidable AISI 316 con soldadura, según instrucción MIE AP5 de aparatos a presión construidas para una presión de trabajo de 40 bar.

Compuesta con botellas llenas de agua a presión atmosférica, equipada con válvula para la entrada de nitrógeno y salida del agua y botellas cargadas con nitrógeno (N2) a 200 bar, . Equipadas con válvula principal, dotada con:

- Solenoide eléctrica para el disparo automático.
- Palanca para el disparo manual.
- Manómetro, transductor, latiguillo y otros complementos.

Ensamblada en bastidor metálico con doble herraje de fijación de las botellas, colector de descarga con rosca de acoplamiento a la instalación y latiguillos de descarga.



Referencia	Bot. de H2O	Bot. de N2	Agua (L)	Largo-alto-fondo	
AN/BIN170	1	1	70	1100X1800X600	
AN/BIN270	2	1	140	1600X1800X600	
AN/BIN370	3	1	210	2000X1800X600	

Para baterías de más de 3 botellas consultar precio.

Válvulas direccionales



Válvula direccional de alta presión normalmente cerrada, formada por: válvula de bola de acero inoxidable PN400, pistón neumático, palanca de apertura manual, solenoide de disparo eléctrico para la apertura automática y bridas para su fijación al colector y conexión a la tubería de la instalación.

Referencia	Diámetro (pulgadas)	
AN/VD38	3/8	
AN/VD12	1/2	
AN/VD34	3/4	
AN/VD1	1	
AN/VD114	1 1/4	

Conjuntos de pilotaje para válvulas direccionales

AN/VDP2 Conjunto de pilotaje para 2 válvulas direccionales
AN/VDP3 Conjunto de pilotaje para 3 válvulas direccionales
AN/VDP4 Conjunto de pilotaje para 4 válvulas direccionales
AN/VDP5 Conjunto de pilotaje para 5 válvulas direccionales
AN/VDP6 Conjunto de pilotaje para 6 válvulas direccionales
AN/VDP7 Conjunto de pilotaje para 7 válvulas direccionales
AN/VDP8 Conjunto de pilotaje para 8 válvulas direccionales
AN/VDP9 Conjunto de pilotaje para 9 válvulas direccionales
AN/VDP10 Conjunto de pilotaje para 10 válvulas direccionales

NOTA: Los conjuntos de pilotaje incluyen el compresor necesario para el disparo de las direccionales

Válvulas

AN/VC Válvula de control con detector de flujo y prueba
AN/VR Válvula retención (Obús) para dif. Cerrado
AN/VPT Válvula de pilotaje térmico
AN/VSD Válvula selectora de diluvio
AN/VSP Válvula selectora de preacción

Varios

AN/CC Captador de calor inoxidable
AN/DF Detector de flujo
AN/IF30 Interruptor de flujo de 30mm
AN/PAP Presostato alta presión
AN/PS Presotato de señalización
AN/CO Compresor de aire
AN/E Embellecedor para falsos techos

Condiciones de venta

Garantía:

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

Igualmente, se compromete a garantizar los servicios de reparación, reprogramación y suministro de repuestos originales posteriores al periodo de garantía.

Circunstancias que anulan la garantía:

1. El incumplimiento por parte del cliente de las condiciones de pago acordadas con él.
2. La manipulación de los equipos por personas ajenas al Grupo Aguilera, sin previa autorización.
3. Mal uso de los equipos, instalación incorrecta o deficiente, ubicación inadecuada (lugares altamente corrosivos, etc)
4. No cubre los daños derivados de catástrofes, tormentas, actos vandálicos y sabotajes.

Devoluciones:

Sólo se admitirá la devolución de aquellos equipos que no hayan sido usados, que no sobrepasen los 60 días desde su envío y que adjunten en el momento de la devolución de la mercancía, los datos correspondientes al N° de factura o e su defecto el N° de albarán correspondiente.

En concepto de devaluación, modificación de carga, limpieza, comprobación, reparación u otros motivos, se deducirá un porcentaje del valor de su venta.

Portes:

Aguilera Electrónica: envíos superiores a 600 euros en Península, a cargo de Aguilera Electrónica. Envíos inferiores, aunque el pedido sea por mayor cuantía, a cargo del cliente.

Aguilera Extinción: Los gastos de envío del material, serán a cargo del cliente.

Lista de precios:

Los precios de lista pueden ser modificados sin previo aviso, en cuyo caso, solo se respetarán los precios de los pedidos recibidos con anterioridad a la fecha del cambio.

Características de los equipos:

Las características de los equipos reflejadas en la presente lista de precios son orientativas y pueden ser modificadas sin previo aviso en aras de una mejora de la calidad o prestaciones de los mismos.

Impagados:

El mero hecho de cursarnos un pedido supone la aceptación tácita de nuestras Condiciones Generales de venta.

A efectos de litigio, el comprador renuncia expresamente a su fuero, sometiéndose a los Tribunales de Madrid.

Propiedad de los productos:

La propiedad de los productos no pasará al comprador, hasta que el precio total de dichos productos esté totalmente satisfecho. El comprador tendrá dichos productos en depósito, adquiriendo la obligación de devolverlos al Grupo Aguilera si éste lo solicitase.

LOPD

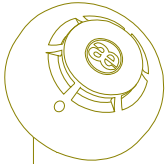
Los datos recogidos en este formulario se incluirán en un fichero automatizado cuya finalidad es permitir la correcta gestión de la relación comercial con el titular de los mismos.

Estos datos podrán ser cedidos a otras empresas del Grupo Aguilera, siempre con el citado fin.

El titular de los datos puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, oposición y cancelación dirigiéndose por escrito al responsable del fichero:

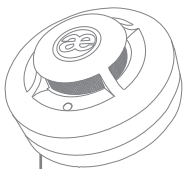
Grupo Aguilera - C/ Julián Camarillo, 26 - 28037 MADRID ó e.mail: lopd@aguilera.es

Índice de referencias



Sistema algorítmico

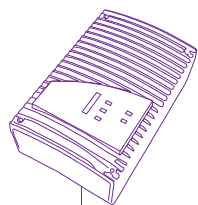
AE/COCH9	● Pág. 6	AE/SA-CTL	● Pág. 7	AE/SA-PX2	● Pág. 17
AE/GSM	● Pág. 9	AE/SA-FA	● Pág. 17	AE/SA-PX2R	● Pág. 17
AE/MANG2R0HC	● Pág. 18	AE/SA-FA2	● Pág. 17	AE/SA-RS	● Pág. 7
AE/MANG2RF30C	● Pág. 18	AE/SA-GAT	● Pág. 9	AE/SA-SE	● Pág. 14
AE/MANG485R0H	● Pág. 7	AE/SA-IDC	● Pág. 9	AE/SA-SE230	● Pág. 14
AE/SA-1EM	● Pág. 16	AE/SA-ILW	● Pág. 9	AE/SA-T	● Pág. 13
AE/SA-1SVM	● Pág. 16	AE/SA-M	● Pág. 15	AE/SA-TCP	● Pág. 5
AE/SA-1SY	● Pág. 16	AE/SA-MC5	● Pág. 15	AE/SA-TCR	● Pág. 8
AE/SA-2E	● Pág. 16	AE/SA-MDL	● Pág. 15	AE/SA-ZB2	● Pág. 13
AE/SA-2EV	● Pág. 16	AE/SA-OP	● Pág. 12	AE/SA-ZS	● Pág. 13
AE/SA-2S	● Pág. 14	AE/SA-OPI	● Pág. 12	AE/V-C232	● Pág. 9
AE/SA-2SV	● Pág. 14	AE/SA-OPIC	● Pág. 13	AE/V-C485A	● Pág. 9
AE/SA-32S	● Pág. 15	AE/SA-OPT	● Pág. 12	AE/V-C485R	● Pág. 9
AE/SA-8E	● Pág. 15	AE/SA-OPZ	● Pág. 12	AE/V-LPTTSA	● Pág. 5
AE/SA-AB	● Pág. 16	AE/SA-PC1	● Pág. 6	AE/V-MT	● Pág. 9
AE/SA-AS1	● Pág. 18	AE/SA-PC2	● Pág. 6	AE/V-PC485PCI	● Pág. 6
AE/SA-AS1A	● Pág. 18	AE/SA-PC3	● Pág. 6	AE/V-PSBA	● Pág. 17
AE/SA-ASF1	● Pág. 18	AE/SA-PCPC1	● Pág. 6	AE/V-PSBB	● Pág. 17
AE/SA-ASF1A	● Pág. 18	AE/SA-PCPC2	● Pág. 6	AGE41	● Pág. 10
AE/SA-C1	● Pág. 5	AE/SA-PCPC8	● Pág. 6	AGE42	● Pág. 10
AE/SA-C2	● Pág. 5	AE/SA-PR32I	● Pág. 8	AGE44	● Pág. 11
AE/SA-C8	● Pág. 5	AE/SA-PR32I	● Pág. 8	AGE46	● Pág. 11
AE/SA-CC8	● Pág. 7	AE/SA-PRG	● Pág. 18	CO-LI48	● Pág. 9
AE/SA-CDS	● Pág. 6	AE/SA-PT	● Pág. 17	V-INT.CENT	● Pág. 8
				V-INT.FA1	● Pág. 8



Sistema Conventional

AE/AX12S	● Pág. 23	AE/V-ASF1SB	● Pág. 28	AE/V-R2450B30	● Pág. 30
AE/AX30S	● Pág. 23	AE/V-ASF2	● Pág. 28	AE/V-R2450E	● Pág. 30
AE/AX30TRI	● Pág. 23	AE/V-ASFE	● Pág. 28	AE/V-R2450F	● Pág. 30
AE/C5-2M	● Pág. 20	AE/V-B6	● Pág. 28	AE/V-R2450P	● Pág. 30
AE/C5-2P	● Pág. 20	AE/V-CE	● Pág. 27	AE/V-RP	● Pág. 29
AE/C5-4M	● Pág. 20	AE/V-CECO	● Pág. 27	AE/V-RPE300	● Pág. 31
AE/C5-4P	● Pág. 20	AE/V-CEIP	● Pág. 27	AE/V-RPE300E	● Pág. 31
AE/C5-8-16	● Pág. 21	AE/V-IAR	● Pág. 29	AE/V-RPE500	● Pág. 31
AE/C5-KME	● Pág. 21	AE/V-PB2	● Pág. 26	AE/V-RSL	● Pág. 29
AE/C5-MS4	● Pág. 21	AE/V-PD2	● Pág. 26	AE/V-SW5	● Pág. 27
AE/C5-MZ4	● Pág. 21	AE/V-PE	● Pág. 26	AE/ZCA	● Pág. 25
AE/C5-OP	● Pág. 24	AE/V-PRP	● Pág. 27	AE/ZCB	● Pág. 25
AE/C5-OPT	● Pág. 24	AE/V-PSAT	● Pág. 26	AE/ZZ	● Pág. 25
AE/C5-R8	● Pág. 21	AE/V-PSBA	● Pág. 26	AE002/OP	● Pág. 25
AE/C5-TV	● Pág. 24	AE/V-PSBB	● Pág. 26	AE002/OPC	● Pág. 25
AE/C5-ZA	● Pág. 24	AE/V-PSIP	● Pág. 26	AE002/OPS	● Pág. 25
AE/FL-12A	● Pág. 22	AE/V-PSIP67	● Pág. 27	AE085/TV	● Pág. 25
AE/FL-2A	● Pág. 22	AE/V-PSTR	● Pág. 26	AE085/TVS	● Pág. 25
AE/FL-5A	● Pág. 22	AE/V-PT1	● Pág. 31	B/12-1,2	● Pág. 31
AE/FL-8A	● Pág. 22	AE/V-PT2	● Pág. 31	B/12-15	● Pág. 31
AE/F-PR10	● Pág. 22	AE/V-PTB1	● Pág. 31	B/12-2	● Pág. 31
AE/F-PR32	● Pág. 22	AE/V-PTT1.15	● Pág. 31	B/12-24	● Pág. 31
AE/PX2	● Pág. 21	AE/V-R24100	● Pág. 29	B/12-6	● Pág. 31
AE/V-AF1SB	● Pág. 28	AE/V-R24100B15	● Pág. 30		
AE/V-AS1SB	● Pág. 28	AE/V-R2440	● Pág. 29		
AE/V-ASBA	● Pág. 28	AE/V-R2440S	● Pág. 29		
AE/V-ASBB	● Pág. 28	AE/V-R2450B15	● Pág. 30		

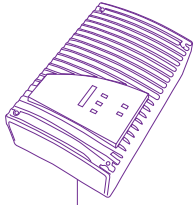
Índice de referencias



Detección por Aspiración

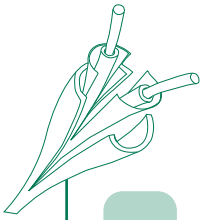
AE/SA-IT	Pág. 45	AET-FC3	Pág. 46	AETP4-2-D1050	Pág. 37
AET-3KH	Pág. 49	AETF-HS2	Pág. 46	AETP4-2-D5050	Pág. 37
AET-AC	Pág. 47	AETF-HS3	Pág. 46	AETP4-50	Pág. 36
AETAF-2.0	Pág. 50	AETF-SD1	Pág. 47	AETP4-F01	Pág. 36
AETAF-2.5	Pág. 50	AET-IT	Pág. 45	AETP4-F10	Pág. 36
AETAF-3.0	Pág. 50	AET-ITM	Pág. 45	AETP4-F2-01	Pág. 37
AETAF-3.2	Pág. 50	AETM-10	Pág. 34	AETP4-F2-0110	Pág. 37
AETAF-3.4	Pág. 50	AETM-10B	Pág. 34	AETP4-F2-0150	Pág. 37
AETAF-3.6	Pág. 50	AETM-10BI	Pág. 34	AETP4-F2-10	Pág. 37
AETAF-3.8	Pág. 50	AETM-10I	Pág. 34	AETP4-F2-1050	Pág. 37
AETAF-4.0	Pág. 50	AETM-50	Pág. 34	AETP4-F2-50	Pág. 37
AETAF-4.2	Pág. 50	AETM-50B	Pág. 34	AETP4-F50	Pág. 36
AETAF-4.4	Pág. 50	AETM-50BI	Pág. 34	AETP4-R1	Pág. 44
AETAF-4.6	Pág. 50	AETM-50I	Pág. 34	AETP4-R2	Pág. 44
AETAF-5.0	Pág. 50	AETM-F10	Pág. 34	AETP4-RR1	Pág. 44
AETAF-5.2	Pág. 50	AETM-F10B	Pág. 34	AETP4-RR2	Pág. 44
AETAF-5.6	Pág. 50	AETM-F50	Pág. 34	AETP5-01	Pág. 38
AETAF-6.0	Pág. 50	AETM-F50B	Pág. 34	AETP5-10	Pág. 38
AETAF-6.8	Pág. 50	AETM-R	Pág. 44	AETP5-2-01	Pág. 38
AETAF-7.0	Pág. 50	AET-P01109255	Pág. 49	AETP5-2-0110	Pág. 38
AETAF-BR	Pág. 50	AET-P01109360	Pág. 49	AETP5-2-0150	Pág. 38
AETAK-2.0	Pág. 51	AET-P01109370	Pág. 49	AETP5-2-10	Pág. 38
AETAK-2.5	Pág. 51	AETP1-01	Pág. 35	AETP5-2-1050	Pág. 38
AETAK-3.0	Pág. 51	AETP1-10	Pág. 35	AETP5-2-50	Pág. 38
AETAK-3.2	Pág. 51	AETP1-2-01	Pág. 36	AETP5-2-D0110	Pág. 38
AETAK-3.4	Pág. 51	AETP1-2-0110	Pág. 36	AETP5-2-D0150	Pág. 38
AETAK-3.6	Pág. 51	AETP1-2-0150	Pág. 36	AETP5-2-D1050	Pág. 38
AETAK-3.8	Pág. 51	AETP1-2-10	Pág. 36	AETP5-50	Pág. 38
AETAK-4.0	Pág. 51	AETP1-2-1050	Pág. 36	AETP5-F01	Pág. 38
AETAK-4.2	Pág. 51	AETP1-2-50	Pág. 36	AETP5-F10	Pág. 38
AETAK-4.4	Pág. 51	AETP1-2-D0110	Pág. 36	AETP5-F2-01	Pág. 38
AETAK-4.6	Pág. 51	AETP1-2-D0150	Pág. 36	AETP5-F2-0110	Pág. 38
AETAK-5.0	Pág. 51	AETP1-2-D1050	Pág. 36	AETP5-F2-0150	Pág. 38
AETAK-5.2	Pág. 51	AETP1-2-D5050	Pág. 36	AETP5-F2-10	Pág. 38
AETAK-5.6	Pág. 51	AETP1-50	Pág. 35	AETP5-F2-1050	Pág. 38
AETAK-6.0	Pág. 51	AETP1-F01	Pág. 35	AETP5-F2-50	Pág. 38
AETAK-6.8	Pág. 51	AETP1-F10	Pág. 35	AETP5-F50	Pág. 38
AETAK-7.0	Pág. 51	AETP1-F2-01	Pág. 36	AETP5-R1	Pág. 44
AETAK-BR	Pág. 51	AETP1-F2-0110	Pág. 36	AETP5-R2	Pág. 44
AET-DIAG	Pág. 46	AETP1-F2-0150	Pág. 36	AETP5-RR1	Pág. 44
AETEG-IIA	Pág. 48	AETP1-F2-10	Pág. 36	AETP5-RR2	Pág. 44
AETEG-IIB-3	Pág. 48	AETP1-F2-1050	Pág. 36	AETR-10	Pág. 42
AETEG-IIC	Pág. 48	AETP1-F2-50	Pág. 36	AETR-10B	Pág. 42
AETEG-ST	Pág. 48	AETP1-F50	Pág. 35	AETR2-1D	Pág. 43
AETF-400	Pág. 48	AETP4-01	Pág. 36	AETR2-1D2C	Pág. 43
AETF-400R	Pág. 48	AETP4-10	Pág. 36	AETR2-1D2CB	Pág. 43
AETF-650	Pág. 48	AETP4-2-01	Pág. 37	AETR2-1DB	Pág. 43
AETF-650R	Pág. 48	AETP4-2-0110	Pág. 37	AETR2-2D	Pág. 43
AETF-AD	Pág. 47	AETP4-2-0150	Pág. 37	AETR2-2D2C	Pág. 43
AETF-AD1	Pág. 47	AETP4-2-10	Pág. 37	AETR2-2D2CB	Pág. 43
AETF-AD2	Pág. 47	AETP4-2-1050	Pág. 37	AETR2-2DB	Pág. 43
AETF-ADR	Pág. 47	AETP4-2-50	Pág. 37	AETR2-C	Pág. 43
AETF-ADR1	Pág. 47	AETP4-2-D0110	Pág. 37	AETR2-CC	Pág. 43
AETF-ADR2	Pág. 48	AETP4-2-D0150	Pág. 37	AETR-50	Pág. 42

Índice de referencias



Aspiración

AETR-50B	Pág. 42	AETT-2-0110	Pág. 39	AETT-F2-50	Pág. 40
AETR-IC	Pág. 44	AETT-2-0150	Pág. 39	AETT-F50	Pág. 39
AETR-ME	Pág. 43	AETT-2-10	Pág. 39	AETT-R1	Pág. 44
AETR-MP	Pág. 44	AETT-2-1050	Pág. 39	AETT-R2	Pág. 44
AETR-RP	Pág. 44	AETT-2-50	Pág. 39	AETT-RR1	Pág. 44
AET-RST	Pág. 46	AETT-2-D0110	Pág. 40	AETT-RR2	Pág. 44
AET-RSV	Pág. 49	AETT-2-D0150	Pág. 40	AEV-BCFP	Pág. 49
AET-RU1	Pág. 46	AETT-2-D1050	Pág. 40	AEVFE	Pág. 49
AET-RU2	Pág. 46	AETT-2-D50	Pág. 40	AEVPIP-001	Pág. 49
AETS-006	Pág. 41	AETT-2-D5050	Pág. 40	AEVPIP-002	Pág. 49
AET-SCOM	Pág. 45	AETT-50	Pág. 39	AEVPIP-005	Pág. 49
AET-SOPC	Pág. 45	AETT-F01	Pág. 39	AEVPIP-006	Pág. 49
AETS-R	Pág. 44	AETT-F10	Pág. 39	AEVPIP-007	Pág. 49
AETS-RR	Pág. 44	AETT-F2-01	Pág. 40	AEVPIP-008	Pág. 49
AET-SV	Pág. 45	AETT-F2-0110	Pág. 40	AEVPIP-012	Pág. 49
AETT-01	Pág. 39	AETT-F2-0150	Pág. 40	AEVPIPCF.18	Pág. 49
AETT-10	Pág. 39	AETT-F2-10	Pág. 40	AEVPIP-DTC	Pág. 49
AETT-2-01	Pág. 39	AETT-F2-1050	Pág. 40	AEVPIPTF.10	Pág. 49



Detección lineal de temperatura

AEC-EPC68	Pág. 54	AEC-XCR180M	Pág. 55	AEC-SBAT	Pág. 57
AEC-EPC68M	Pág. 54	AEC-120	Pág. 56	AEC-ELF	Pág. 58
AEC-EPC88	Pág. 54	AEC-430	Pág. 56	AEC-EAPA	Pág. 58
AEC-EPC88M	Pág. 54	AEC-430D	Pág. 56	AECS-USSP	Pág. 58
AEC-EPC105	Pág. 54	AEC-430E	Pág. 56	AECS-ESRG	Pág. 59
AEC-EPC105M	Pág. 54	AEC-430DE	Pág. 56	AECS-URSP	Pág. 59
AEC-EPC138	Pág. 54	AEC-430E-I	Pág. 56	AECS-URXG	Pág. 59
AEC-EPC138M	Pág. 54	AEC-430DE-I	Pág. 56	AECS-URRG	Pág. 60
AEC-EPC180	Pág. 54	AEC-CJCP	Pág. 56	AECS-URAP	Pág. 60
AEC-EPC180M	Pág. 54	AEC-CJFLP	Pág. 56	AECS-URSS	Pág. 60
AEC-EPR68	Pág. 54	AEC-CJCF	Pág. 56	AECS-MRCU	Pág. 60
AEC-EPR68M	Pág. 54	AEC-CJFLF	Pág. 56	AECS-MCTM	Pág. 60
AEC-EPR88	Pág. 54	AEC-CJPH	Pág. 56	AECS-MCFM	Pág. 61
AEC-EPR88M	Pág. 54	AEC-CCN	Pág. 56	AECS-MPFM	Pág. 61
AEC-EPR105	Pág. 54	AEC-CCP	Pág. 56	AECS-MCPM	Pág. 61
AEC-EPR105M	Pág. 54	AEC-CCAI	Pág. 56	AECS-MSSM	Pág. 61
AEC-EPR138	Pág. 54	AEC-SVA	Pág. 56	AECS-MECB	Pág. 61
AEC-EPR138M	Pág. 54	AEC-SVHN	Pág. 56	AECS-C02	Pág. 62
AEC-EPR180	Pág. 54	AEC-SLHN	Pág. 57	AECS-C04	Pág. 62
AEC-EPR180M	Pág. 54	AEC-SLAIN	Pág. 57	AECS-C07	Pág. 62
AEC-TRI6893	Pág. 55	AEC-SRGA	Pág. 57	AECS-C10	Pág. 62
AEC-TRI6893M	Pág. 55	AEC-SA	Pág. 57	AECS-C20	Pág. 62
AEC-XLT57	Pág. 55	AEC-ABR	Pág. 57	AECS-XSM	Pág. 62
AEC-XLT57M	Pág. 55	AEC-P	Pág. 57	AECS-XCA	Pág. 63
AEC-H240	Pág. 55	AEC-SRG	Pág. 57	AECS-XC	Pág. 63
AEC-XCR68	Pág. 55	AEC-SRAI	Pág. 57	AECS-XT	Pág. 63
AEC-XCR68M	Pág. 55	AEC-TG	Pág. 57	AECS-XCON	Pág. 63
AEC-XCR88	Pág. 55	AEC-TAI	Pág. 57	AECS-XTST	Pág. 63
AEC-XCR88M	Pág. 55	AEC-CBP	Pág. 57	AECS-SW	Pág. 63
AEC-XCR105	Pág. 55	AEC-SBE	Pág. 57	AECS-IMB2	Pág. 63
AEC-XCR105M	Pág. 55	AEC-SBA	Pág. 57		
AEC-XCR138	Pág. 55	AEC-SBN	Pág. 57		
AEC-XCR138M	Pág. 55	AEC-SBW	Pág. 57		
AEC-XCR180	Pág. 55	AEC-SBET	Pág. 57		

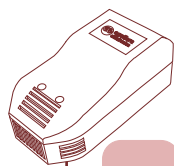


Índice de referencias



D.L.T

AECS-IMB1	Pág. 64	AECL-XAC	Pág. 66	AECL-XCK	Pág. 67
AECS-IFO	Pág. 64	AECL-XACD	Pág. 66	AECL-XTT	Pág. 68
AECL-ADW	Pág. 65	AECL-XC5	Pág. 66	AECL-TSL	Pág. 68
AECL-ADWEXI	Pág. 65	AECL-XC6	Pág. 67	AECL-TSS	Pág. 68
AECL-ADWEXII	Pág. 65	AECL-XA5	Pág. 67	AECL-SW	Pág. 68
AECL-TC	Pág. 65	AECL-XCP	Pág. 67	AECL-SW1	Pág. 68
AECL-TA	Pág. 65	AECL-XAP	Pág. 67	AECL-SW40	Pág. 68
AECL-TT	Pág. 66	AECL-XCT	Pág. 67	AECL-SW100	Pág. 68
AECL-TPD	Pág. 66	AECL-XTC	Pág. 67	AECL-SW250	Pág. 68
AECL-TPB	Pág. 66	AECL-XTA	Pág. 67		
AECL-XAPD	Pág. 66	AECL-XTAT	Pág. 67		



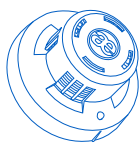
DOM

AE98/IN220	Pág. 70	AE09/GM-24	Pág. 70	AE/OP-115T	Pág. 72
AE98/IN220	Pág. 70	AE09/GLP-24	Pág. 70	AE/DOM-CO	Pág. 72
AE/INS	Pág. 70	AE/DOM-OP	Pág. 71	AE/DOM-OP230B	Pág. 71
AE09/GM	Pág. 70	AE/DOM-OP230	Pág. 71	AE/DOM-OP12	Pág. 71
AE09/GLP	Pág. 70	AE/DOM-OP230B	Pág. 71	AE/OP-220T	Pág. 72
AE09/GM-12	Pág. 70	AE/DOM-OP12	Pág. 71	AE/OP-115T	Pág. 72
AE09/GLP-12	Pág. 70	AE/OP-220T	Pág. 72	AE/DOM-CO	Pág. 72



Especiales

AE/BO100	Pág. 74	AE/IS-DTV	Pág. 76	AE90/FENATEX	Pág. 75
AE/BO100EX	Pág. 74	AE/IS-F	Pág. 77	AE90/FENIP65	Pág. 75
AE/BO5000-50	Pág. 74	AE/IS-P	Pág. 77	AE97/STM	Pág. 75
AE/BO5000-E	Pág. 74	AE/IS-S	Pág. 76		
AE/BR100	Pág. 74	AE/IS-Z	Pág. 76		
AE/BR50	Pág. 74	AE/IS-ZG	Pág. 76		
AE/BRER	Pág. 74	AE/M-B	Pág. 75		
AE/EP-BG2	Pág. 77	AE/M-BC	Pág. 75		
AE/IS-B	Pág. 76	AE/M-OP	Pág. 75		
AE/IS-BS	Pág. 76	AE90/FAVS	Pág. 75		
AE/IS-DOP	Pág. 76	AE90/FEN	Pág. 75		



Control de Gases

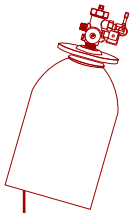
AE/COD	Pág. 80	AE/GI-ES097	Pág. 84	AE/GI-SE137PX	Pág. 87
AE/CO-Z1M	Pág. 80	AE/GI-ES380UR	Pág. 85	AE/GI-SE138E	Pág. 88
AE/CO-Z2M	Pág. 81	AE/GI-ES400	Pág. 83	AE/GI-SE138EO	Pág. 88
AE/CO-Z3M	Pág. 81	AE/GI-ES400R	Pág. 83	AE/GI-SE138KB	Pág. 88
AE/CO-Z4M	Pág. 81	AE/GI-GS102	Pág. 83	AE/GI-SE138KG	Pág. 88
AE/GI-AL100	Pág. 82	AE/GI-ID250	Pág. 82	AE/GI-SE138KH	Pág. 88
AE/GI-AL101	Pág. 82	AE/GI-IR101	Pág. 86	AE/GI-SE138KM	Pág. 88
AE/GI-AL102	Pág. 83	AE/GI-IR102	Pág. 86	AE/GI-SE138PB	Pág. 88
AE/GI-CE100	Pág. 82	AE/GI-IR103	Pág. 86	AE/GI-SE138PG	Pág. 88
AE/GI-CE101	Pág. 82	AE/GI-SE137E	Pág. 87	AE/GI-SE138PH	Pág. 88
AE/GI-CE380UR	Pág. 84	AE/GI-SE137EO	Pág. 87	AE/GI-SE138PM	Pág. 88
AE/GI-CE400	Pág. 83	AE/GI-SE137KB	Pág. 87	AE/GI-SE138PX	Pág. 88
AE/GI-CE400R	Pág. 83	AE/GI-SE137KG	Pág. 87	AE/GI-SE148EC	Pág. 82
AE/GI-CE616	Pág. 84	AE/GI-SE137KH	Pág. 87	AE/GI-SE148K	Pág. 82
AE/GI-CE616R	Pág. 84	AE/GI-SE137KM	Pág. 87	AE/GI-SE250CB	Pág. 87
AE/GI-CE700	Pág. 84	AE/GI-SE137PB	Pág. 87	AE/GI-TS255CB	Pág. 85
AE/GI-CE700	Pág. 85	AE/GI-SE137PG	Pág. 87	AE/GI-TS255CN2	Pág. 85
AE/GI-CE700R	Pág. 84	AE/GI-SE137PH	Pág. 87	AE/GI-TS292E	Pág. 85
AE/GI-ES096	Pág. 84	AE/GI-SE137PM	Pág. 87	AE/GI-TS292EA	Pág. 85

Índice de referencias



Gases

AE/GI-TS292EO	Pág. 85	AE/GI-TS293EA	Pág. 86	AE/GI-TS293PH	Pág. 86
AE/GI-TS292KB	Pág. 85	AE/GI-TS293EC-S	Pág. 86	AE/GI-TS293PM	Pág. 86
AE/GI-TS292KG	Pág. 85	AE/GI-TS293EH	Pág. 86	AE/GI-TS293PX	Pág. 86
AE/GI-TS292KH	Pág. 85	AE/GI-TS293EO	Pág. 86	AE/GI-TS293PXH	Pág. 86
AE/GI-TS292KM	Pág. 85	AE/GI-TS293KB	Pág. 86	AE/GI-ZT163	Pág. 86
AE/GI-TS292PB	Pág. 85	AE/GI-TS293KG	Pág. 86	AE/MANG4R0H	Pág. 81
AE/GI-TS292PG	Pág. 85	AE/GI-TS293KH	Pág. 86	AEV-CECO	Pág. 81
AE/GI-TS292PH	Pág. 85	AE/GI-TS293KM	Pág. 86	AE/ZOD	Pág. 80
AE/GI-TS292PM	Pág. 85	AE/GI-TS293PB	Pág. 86		
AE/GI-TS292PX	Pág. 85	AE/GI-TS293PG	Pág. 86		

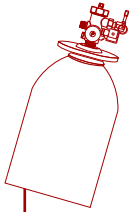


Extinción automática por FE-13

AEX/BP	Pág. 99	AEX/PM160	Pág. 98	AEX/SBFE1867D	Pág. 92
AEX/BPP	Pág. 99	AEX/SBFE10120	Pág. 92	AEX/SBFE1880D	Pág. 93
AEX/CP	Pág. 98	AEX/SBFE10120D	Pág. 93	AEX/SBFE19120D	Pág. 93
AEX/CPC	Pág. 99	AEX/SBFE1067	Pág. 91	AEX/SBFE1967D	Pág. 92
AEX/DCH1	Pág. 98	AEX/SBFE1067D	Pág. 92	AEX/SBFE1980D	Pág. 93
AEX/DCH112	Pág. 98	AEX/SBFE1080	Pág. 91	AEX/SBFE20120D	Pág. 93
AEX/DCH114	Pág. 98	AEX/SBFE1080D	Pág. 93	AEX/SBFE2067D	Pág. 92
AEX/DCH12	Pág. 98	AEX/SBFE11120D	Pág. 93	AEX/SBFE2080D	Pág. 93
AEX/DCH34	Pág. 98	AEX/SBFE1120	Pág. 92	AEX/SBFE2120	Pág. 92
AEX/DCH38	Pág. 98	AEX/SBFE1167	Pág. 91	AEX/SBFE267	Pág. 91
AEX/DR1	Pág. 98	AEX/SBFE1167D	Pág. 92	AEX/SBFE280	Pág. 91
AEX/DR112	Pág. 98	AEX/SBFE1180	Pág. 91	AEX/SBFE3120	Pág. 92
AEX/DR114	Pág. 98	AEX/SBFE1180D	Pág. 93	AEX/SBFE3120D	Pág. 93
AEX/DR12	Pág. 98	AEX/SBFE12120	Pág. 92	AEX/SBFE367	Pág. 91
AEX/DR14	Pág. 98	AEX/SBFE12120D	Pág. 93	AEX/SBFE367D	Pág. 92
AEX/DR34	Pág. 98	AEX/SBFE1267	Pág. 91	AEX/SBFE380	Pág. 91
AEX/DR38	Pág. 98	AEX/SBFE1267D	Pág. 92	AEX/SBFE380D	Pág. 93
AEX/DV1	Pág. 99	AEX/SBFE1280	Pág. 91	AEX/SBFE4120	Pág. 92
AEX/DV112	Pág. 99	AEX/SBFE1280D	Pág. 93	AEX/SBFE4120D	Pág. 93
AEX/DV114	Pág. 99	AEX/SBFE13120	Pág. 92	AEX/SBFE467	Pág. 91
AEX/DV12	Pág. 99	AEX/SBFE13120D	Pág. 93	AEX/SBFE467D	Pág. 92
AEX/DV34	Pág. 99	AEX/SBFE1367	Pág. 91	AEX/SBFE480	Pág. 91
AEX/DV38	Pág. 99	AEX/SBFE1367D	Pág. 92	AEX/SBFE480D	Pág. 93
AEX/FE	Pág. 90	AEX/SBFE1380	Pág. 91	AEX/SBFE5120	Pág. 92
AEX/FE120S	Pág. 90	AEX/SBFE1380D	Pág. 93	AEX/SBFE5120D	Pág. 93
AEX/FE13	Pág. 90	AEX/SBFE14120	Pág. 92	AEX/SBFE567	Pág. 91
AEX/FE26	Pág. 90	AEX/SBFE14120D	Pág. 93	AEX/SBFE567D	Pág. 92
AEX/FE4	Pág. 90	AEX/SBFE1467	Pág. 91	AEX/SBFE580	Pág. 91
AEX/FE40	Pág. 90	AEX/SBFE1467D	Pág. 92	AEX/SBFE580D	Pág. 93
AEX/FE50	Pág. 90	AEX/SBFE1480	Pág. 91	AEX/SBFE6120	Pág. 92
AEX/FE6	Pág. 90	AEX/SBFE1480D	Pág. 93	AEX/SBFE6120D	Pág. 93
AEX/FE67S	Pág. 90	AEX/SBFE15120D	Pág. 93	AEX/SBFE667	Pág. 91
AEX/FE80S	Pág. 90	AEX/SBFE1567D	Pág. 92	AEX/SBFE667D	Pág. 92
AEX/LE	Pág. 99	AEX/SBFE1580D	Pág. 93	AEX/SBFE680	Pág. 91
AEX/LFL2	Pág. 99	AEX/SBFE16120D	Pág. 93	AEX/SBFE680D	Pág. 93
AEX/LU	Pág. 99	AEX/SBFE1667D	Pág. 92	AEX/SBFE7120	Pág. 92
AEX/LUBP	Pág. 99	AEX/SBFE1680D	Pág. 93	AEX/SBFE7120D	Pág. 93
AEX/M160	Pág. 98	AEX/SBFE17120D	Pág. 93	AEX/SBFE767	Pág. 91
AEX/P	Pág. 98	AEX/SBFE1767D	Pág. 92	AEX/SBFE767D	Pág. 92
AEX/PA	Pág. 98	AEX/SBFE1780D	Pág. 93		
AEX/PC	Pág. 98	AEX/SBFE18120D	Pág. 93		



Índice de referencias



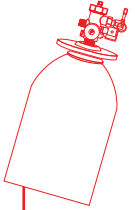
AEX/SBFE780	Pág. 91	AEX/SBP1580FED	Pág. 97	AEX/SBP8120FE	Pág. 96
AEX/SBFE780D	Pág. 93	AEX/SBP16120FED	Pág. 97	AEX/SBP8120FED	Pág. 97
AEX/SBFE8120	Pág. 92	AEX/SBP1667FED	Pág. 96	AEX/SBP867FE	Pág. 95
AEX/SBFE8120D	Pág. 93	AEX/SBP167FE	Pág. 94	AEX/SBP867FED	Pág. 96
AEX/SBFE867	Pág. 91	AEX/SBP1680FED	Pág. 97	AEX/SBP880FE	Pág. 95
AEX/SBFE867D	Pág. 92	AEX/SBP16FE	Pág. 94	AEX/SBP880FED	Pág. 97
AEX/SBFE880	Pág. 91	AEX/SBP17120FED	Pág. 97	AEX/SBP9120FE	Pág. 96
AEX/SBFE880D	Pág. 93	AEX/SBP1767FED	Pág. 96	AEX/SBP9120FED	Pág. 97
AEX/SBFE9120	Pág. 92	AEX/SBP1780FED	Pág. 97	AEX/SBP967FE	Pág. 95
AEX/SBFE9120D	Pág. 93	AEX/SBP180FE	Pág. 94	AEX/SBP967FED	Pág. 96
AEX/SBFE967	Pág. 91	AEX/SBP18120FED	Pág. 97	AEX/SBP980FE	Pág. 95
AEX/SBFE967D	Pág. 92	AEX/SBP1867FED	Pág. 96	AEX/SBP980FED	Pág. 97
AEX/SBFE980	Pág. 91	AEX/SBP1880FED	Pág. 97	AEX/SDR2	Pág. 100
AEX/SBFE980D	Pág. 93	AEX/SBP19120FED	Pág. 97	AEX/SDR3	Pág. 100
AEX/SBP10120FE	Pág. 96	AEX/SBP1967FED	Pág. 96	AEX/TENS	Pág. 99
AEX/SBP10120FED	Pág. 97	AEX/SBP1980FED	Pág. 97	AEX/TENS80	Pág. 99
AEX/SBP1067FE	Pág. 95	AEX/SBP20120FED	Pág. 97	AEX/VA	Pág. 98
AEX/SBP1067FED	Pág. 96	AEX/SBP2067FED	Pág. 96	AEX/VAR112	Pág. 98
AEX/SBP1080FE	Pág. 95	AEX/SBP2080FED	Pág. 97	AEX/VCODR1	Pág. 100
AEX/SBP1080FED	Pág. 97	AEX/SBP2120FE	Pág. 96	AEX/VCODR112	Pág. 100
AEX/SBP11120FE	Pág. 96	AEX/SBP267FE	Pág. 95	AEX/VCODR114	Pág. 100
AEX/SBP11120FED	Pág. 97	AEX/SBP280FE	Pág. 95	AEX/VCODR2	Pág. 100
AEX/SBP1120FE	Pág. 94	AEX/SBP3120FE	Pág. 96	AEX/VCODR212	Pág. 100
AEX/SBP113FE	Pág. 94	AEX/SBP3120FED	Pág. 97	AEX/VCODR3	Pág. 100
AEX/SBP1167FE	Pág. 95	AEX/SBP367FE	Pág. 95	AEX/VCODR34	Pág. 100
AEX/SBP1167FED	Pág. 96	AEX/SBP367FED	Pág. 96	AEX/VCODR4	Pág. 100
AEX/SBP1180FE	Pág. 95	AEX/SBP380FE	Pág. 95	AEX/VFE100S	Pág. 98
AEX/SBP1180FED	Pág. 97	AEX/SBP380FED	Pág. 97	AEX/VFE160	Pág. 98
AEX/SBP12120FE	Pág. 96	AEX/SBP4120FE	Pág. 96	AEX/VFE160S	Pág. 98
AEX/SBP12120FED	Pág. 97	AEX/SBP4120FED	Pág. 97	AEX/VFE250	Pág. 98
AEX/SBP1267FE	Pág. 95	AEX/SBP467FE	Pág. 95	AEX/VFE250S	Pág. 98
AEX/SBP1267FED	Pág. 96	AEX/SBP467FED	Pág. 96	AEX/VNAFR114	Pág. 98
AEX/SBP126FE	Pág. 94	AEX/SBP480FE	Pág. 95	AEX/VS24	Pág. 98
AEX/SBP1280FE	Pág. 95	AEX/SBP480FED	Pág. 97	BPAS1	Pág. 99
AEX/SBP1280FED	Pág. 97	AEX/SBP5120FE	Pág. 96	BPAS80	Pág. 99
AEX/SBP13120FE	Pág. 96	AEX/SBP5120FED	Pág. 97	BRR112	Pág. 99
AEX/SBP13120FED	Pág. 97	AEX/SBP567FE	Pág. 95	BRR212	Pág. 99
AEX/SBP1367FE	Pág. 95	AEX/SBP567FED	Pág. 96	BRW80	Pág. 99
AEX/SBP1367FED	Pág. 96	AEX/SBP580FE	Pág. 95	H120	Pág. 99
AEX/SBP1380FE	Pág. 95	AEX/SBP580FED	Pág. 97	H274	Pág. 99
AEX/SBP1380FED	Pág. 97	AEX/SBP6120FE	Pág. 96	H364	Pág. 99
AEX/SBP140FE	Pág. 94	AEX/SBP6120FE	Pág. 97	H402	Pág. 99
AEX/SBP14120FE	Pág. 96	AEX/SBP667FE	Pág. 95	HP274	Pág. 99
AEX/SBP14120FED	Pág. 97	AEX/SBP667FED	Pág. 96	L112N	Pág. 99
AEX/SBP1467FE	Pág. 95	AEX/SBP680FE	Pág. 95	L114N	Pág. 99
AEX/SBP1467FE	Pág. 96	AEX/SBP680FED	Pág. 97	L34	Pág. 99
AEX/SBP1480FE	Pág. 95	AEX/SBP7120FE	Pág. 96	LD18	Pág. 99
AEX/SBP1480FED	Pág. 97	AEX/SBP7120FED	Pág. 97	LD18-500	Pág. 99
AEX/SBP14FE	Pág. 94	AEX/SBP767FE	Pág. 95	LD18BP	Pág. 99
AEX/SBP150FE	Pág. 94	AEX/SBP767FED	Pág. 96	LD18BPP	Pág. 99
AEX/SBP15120FED	Pág. 97	AEX/SBP780FE	Pág. 95	LDR18	Pág. 99
AEX/SBP1567FED	Pág. 96	AEX/SBP780FED	Pág. 97	V-CA	Pág. 99
				V-CA212	Pág. 99

Índice de referencias

AE/CPCA	Pág. 111	AEX/SBFM1180D	Pág. 105	AEX/SBFM480D	Pág. 105
AEX/BP	Pág. 111	AEX/SBFM12120	Pág. 104	AEX/SBFM5120	Pág. 104
AEX/BPP	Pág. 111	AEX/SBFM12120D	Pág. 105	AEX/SBFM5120D	Pág. 105
AEX/CP	Pág. 110	AEX/SBFM1267	Pág. 103	AEX/SBFM567	Pág. 103
AEX/CPC	Pág. 111	AEX/SBFM1267D	Pág. 104	AEX/SBFM567D	Pág. 104
AEX/DCH1	Pág. 110	AEX/SBFM1280	Pág. 103	AEX/SBFM580	Pág. 103
AEX/DCH112	Pág. 110	AEX/SBFM1280D	Pág. 105	AEX/SBFM580D	Pág. 105
AEX/DCH114	Pág. 110	AEX/SBFM13120	Pág. 104	AEX/SBFM6120	Pág. 104
AEX/DCH12	Pág. 110	AEX/SBFM13120D	Pág. 105	AEX/SBFM6120D	Pág. 105
AEX/DCH34	Pág. 110	AEX/SBFM1367	Pág. 103	AEX/SBFM667	Pág. 103
AEX/DCH38	Pág. 110	AEX/SBFM1367D	Pág. 104	AEX/SBFM667D	Pág. 104
AEX/DR1	Pág. 110	AEX/SBFM1380	Pág. 103	AEX/SBFM680	Pág. 103
AEX/DR112	Pág. 110	AEX/SBFM1380D	Pág. 105	AEX/SBFM680D	Pág. 105
AEX/DR114	Pág. 110	AEX/SBFM14120	Pág. 104	AEX/SBFM7120	Pág. 104
AEX/DR12	Pág. 110	AEX/SBFM14120D	Pág. 105	AEX/SBFM7120D	Pág. 105
AEX/DR14	Pág. 110	AEX/SBFM1467	Pág. 103	AEX/SBFM767	Pág. 103
AEX/DR34	Pág. 110	AEX/SBFM1467D	Pág. 104	AEX/SBFM767D	Pág. 104
AEX/DR38	Pág. 110	AEX/SBFM1480	Pág. 103	AEX/SBFM780	Pág. 103
AEX/DV1	Pág. 110	AEX/SBFM1480D	Pág. 105	AEX/SBFM780D	Pág. 105
AEX/DV112	Pág. 110	AEX/SBFM15120D	Pág. 105	AEX/SBFM8120	Pág. 104
AEX/DV114	Pág. 110	AEX/SBFM1567D	Pág. 104	AEX/SBFM8120D	Pág. 105
AEX/DV12	Pág. 110	AEX/SBFM1580D	Pág. 105	AEX/SBFM867	Pág. 103
AEX/DV34	Pág. 110	AEX/SBFM16120D	Pág. 105	AEX/SBFM867D	Pág. 104
AEX/DV38	Pág. 110	AEX/SBFM1667D	Pág. 104	AEX/SBFM880	Pág. 103
AEX/FM120S	Pág. 102	AEX/SBFM1680D	Pág. 105	AEX/SBFM880D	Pág. 105
AEX/FM13	Pág. 102	AEX/SBFM17120D	Pág. 105	AEX/SBFM9120	Pág. 104
AEX/FM26	Pág. 102	AEX/SBFM1767D	Pág. 104	AEX/SBFM9120D	Pág. 105
AEX/FM40	Pág. 102	AEX/SBFM1780D	Pág. 105	AEX/SBFM967	Pág. 103
AEX/FM40	Pág. 102	AEX/SBFM18120D	Pág. 105	AEX/SBFM967D	Pág. 104
AEX/FM50	Pág. 102	AEX/SBFM1867D	Pág. 104	AEX/SBFM980	Pág. 103
AEX/FM6	Pág. 102	AEX/SBFM1880D	Pág. 105	AEX/SBFM980D	Pág. 105
AEX/FM67S	Pág. 102	AEX/SBFM19120D	Pág. 105	AEX/SBP10120FM	Pág. 108
AEX/FM80S	Pág. 102	AEX/SBFM1967D	Pág. 104	AEX/SBP10120FMD	Pág. 109
AEX/LE	Pág. 111	AEX/SBFM1980D	Pág. 105	AEX/SBP1067FM	Pág. 107
AEX/LFL2	Pág. 111	AEX/SBFM20120D	Pág. 105	AEX/SBP1067FMD	Pág. 108
AEX/LU	Pág. 111	AEX/SBFM2067D	Pág. 104	AEX/SBP1080FM	Pág. 107
AEX/LUBP	Pág. 111	AEX/SBFM2080D	Pág. 105	AEX/SBP1080FMD	Pág. 109
AEX/M80	Pág. 110	AEX/SBFM2120	Pág. 104	AEX/SBP11120FM	Pág. 108
AEX/P	Pág. 110	AEX/SBFM2120D	Pág. 105	AEX/SBP11120FMD	Pág. 109
AEX/PA	Pág. 110	AEX/SBFM267	Pág. 103	AEX/SBP1120FM	Pág. 106
AEX/PC	Pág. 110	AEX/SBFM280	Pág. 103	AEX/SBP113FM	Pág. 106
AEX/PM160	Pág. 110	AEX/SBFM280D	Pág. 105	AEX/SBP1167FM	Pág. 107
AEX/SBFM10120	Pág. 104	AEX/SBFM3120	Pág. 104	AEX/SBP1167FMD	Pág. 108
AEX/SBFM10120D	Pág. 105	AEX/SBFM3120D	Pág. 105	AEX/SBP1180FM	Pág. 107
AEX/SBFM1067	Pág. 103	AEX/SBFM367	Pág. 103	AEX/SBP1180FMD	Pág. 109
AEX/SBFM1067D	Pág. 104	AEX/SBFM367D	Pág. 104	AEX/SBP12120FM	Pág. 108
AEX/SBFM1080	Pág. 103	AEX/SBFM380	Pág. 103	AEX/SBP12120FMD	Pág. 109
AEX/SBFM1080D	Pág. 105	AEX/SBFM380D	Pág. 105	AEX/SBP1267FM	Pág. 107
AEX/SBFM11120	Pág. 104	AEX/SBFM4120	Pág. 104	AEX/SBP1267FMD	Pág. 108
AEX/SBFM11120D	Pág. 105	AEX/SBFM4120D	Pág. 105		
AEX/SBFM1167	Pág. 103	AEX/SBFM467	Pág. 103		
AEX/SBFM1167D	Pág. 104	AEX/SBFM467D	Pág. 104		
AEX/SBFM1180	Pág. 103	AEX/SBFM480	Pág. 103		

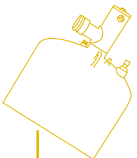


Índice de referencias



Extinción automática por FE-13

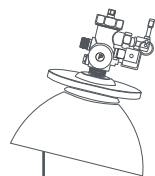
AEX/SBP126FM	Pág. 106	AEX/SBP3120FM	Pág. 108	AEX/SDR2	Pág. 111
AEX/SBP1280FM	Pág. 107	AEX/SBP3120FMD	Pág. 109	AEX/SDR3	Pág. 111
AEX/SBP1280FMD	Pág. 109	AEX/SBP367FM	Pág. 107	AEX/TENS	Pág. 111
AEX/SBP13120FM	Pág. 108	AEX/SBP367FMD	Pág. 108	AEX/TENS80	Pág. 111
AEX/SBP13120FMD	Pág. 109	AEX/SBP380FM	Pág. 107	AEX/VA	Pág. 110
AEX/SBP1367FM	Pág. 107	AEX/SBP380FMD	Pág. 109	AEX/VAR112	Pág. 110
AEX/SBP1367FMD	Pág. 108	AEX/SBP4120FM	Pág. 108	AEX/VAR114	Pág. 110
AEX/SBP1380FM	Pág. 107	AEX/SBP4120FMD	Pág. 109	AEX/VCODR1	Pág. 111
AEX/SBP1380FMD	Pág. 109	AEX/SBP467FM	Pág. 107	AEX/VCODR112	Pág. 111
AEX/SBP140FM	Pág. 106	AEX/SBP467FMD	Pág. 108	AEX/VCODR114	Pág. 111
AEX/SBP14120FM	Pág. 108	AEX/SBP480FM	Pág. 107	AEX/VCODR2	Pág. 111
AEX/SBP14120FMD	Pág. 109	AEX/SBP480FMD	Pág. 109	AEX/VCODR212	Pág. 111
AEX/SBP1467FM	Pág. 107	AEX/SBP5120FM	Pág. 108	AEX/VCODR3	Pág. 111
AEX/SBP1467FMD	Pág. 108	AEX/SBP5120FMD	Pág. 109	AEX/VCODR34	Pág. 111
AEX/SBP1480FM	Pág. 107	AEX/SBP567FM	Pág. 107	AEX/VCODR4	Pág. 111
AEX/SBP1480FMD	Pág. 109	AEX/SBP567FMD	Pág. 108	AEX/VFM100S	Pág. 110
AEX/SBP14FM	Pág. 106	AEX/SBP580FM	Pág. 107	AEX/VFM160	Pág. 110
AEX/SBP150FM	Pág. 106	AEX/SBP580FMD	Pág. 109	AEX/VFM160S	Pág. 110
AEX/SBP15120FMD	Pág. 109	AEX/SBP6120FM	Pág. 108	AEX/VFM250	Pág. 110
AEX/SBP1567FMD	Pág. 108	AEX/SBP6120FMD	Pág. 109	AEX/VFM250S	Pág. 110
AEX/SBP1580FMD	Pág. 109	AEX/SBP667FM	Pág. 107	AEX/VS24	Pág. 110
AEX/SBP16120FMD	Pág. 109	AEX/SBP667FMD	Pág. 108	AEX/VS24DR	Pág. 110
AEX/SBP1667FMD	Pág. 108	AEX/SBP680FM	Pág. 107	BPAS	Pág. 111
AEX/SBP167FM	Pág. 106	AEX/SBP680FMD	Pág. 109	BPAS80	Pág. 111
AEX/SBP1680FMD	Pág. 109	AEX/SBP7120FM	Pág. 108	BRR112	Pág. 111
AEX/SBP16FM	Pág. 106	AEX/SBP7120FMD	Pág. 109	BRW80	Pág. 111
AEX/SBP17120FMD	Pág. 109	AEX/SBP767FM	Pág. 107	H274	Pág. 111
AEX/SBP1767FMD	Pág. 108	AEX/SBP767FMD	Pág. 108	H364	Pág. 111
AEX/SBP1780FMD	Pág. 109	AEX/SBP780FM	Pág. 107	H402	Pág. 111
AEX/SBP180FM	Pág. 106	AEX/SBP780FMD	Pág. 109	H452	Pág. 111
AEX/SBP18120FMD	Pág. 109	AEX/SBP8120FM	Pág. 108	HP274	Pág. 111
AEX/SBP1867FMD	Pág. 108	AEX/SBP8120FMD	Pág. 109	L112N	Pág. 111
AEX/SBP1880FMD	Pág. 109	AEX/SBP867FM	Pág. 107	L114N	Pág. 111
AEX/SBP19120FMD	Pág. 109	AEX/SBP867FMD	Pág. 108	L34	Pág. 111
AEX/SBP1967FMD	Pág. 108	AEX/SBP880FM	Pág. 107	LD18	Pág. 111
AEX/SBP1980FMD	Pág. 109	AEX/SBP880FMD	Pág. 109	LD18-500	Pág. 111
AEX/SBP20120FMD	Pág. 109	AEX/SBP9120FM	Pág. 108	LD18BP	Pág. 111
AEX/SBP2067FMD	Pág. 108	AEX/SBP9120FMD	Pág. 109	LD18BPP	Pág. 111
AEX/SBP2080FMD	Pág. 109	AEX/SBP967FM	Pág. 107	LDR18	Pág. 111
AEX/SBP2120FM	Pág. 108	AEX/SBP967FMD	Pág. 108	V-CA	Pág. 111
AEX/SBP267FM	Pág. 107	AEX/SBP980FM	Pág. 107	V-CA212	Pág. 111
AEX/SBP280FM	Pág. 107	AEX/SBP980FMD	Pág. 109		



NOVECTM

AEX/NA105	Pág. 114	AEX/NAN	Pág. 115	AEX/NDL2	Pág. 115
AEX/NA1230	Pág. 114	AEX/NANL	Pág. 115	AEX/NDL212	Pág. 115
AEX/NA14	Pág. 114	AEX/NAS24	Pág. 115	AEX/NDR1	Pág. 115
AEX/NA150	Pág. 114	AEX/NCCP	Pág. 115	AEX/NDR112	Pág. 115
AEX/NA24	Pág. 114	AEX/NCMB	Pág. 115	AEX/NDR12	Pág. 115
AEX/NA345	Pág. 114	AEX/NCP	Pág. 115	AEX/NDR2	Pág. 115
AEX/NA49	Pág. 114	AEX/NDL1	Pág. 115	AEX/NDR212	Pág. 115
AEX/NA80	Pág. 114	AEX/NDL112	Pág. 115	AEX/NLL1	Pág. 115
AEX/NAMM	Pág. 115	AEX/NDL12	Pág. 115	AEX/NLL2	Pág. 115

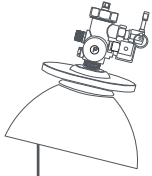
Índice de referencias



AEX/BP	Pág. 125	AEX/SBCO1667D	Pág. 120	AEX/SBP1280D	Pág. 123
AEX/BPP	Pág. 125	AEX/SBCO1680D	Pág. 120	AEX/SBP1367	Pág. 122
AEX/CO	Pág. 118	AEX/SBCO1767D	Pág. 120	AEX/SBP1367D	Pág. 123
AEX/CO13A	Pág. 118	AEX/SBCO1780D	Pág. 120	AEX/SBP1380	Pág. 122
AEX/CO26A	Pág. 118	AEX/SBCO1867D	Pág. 120	AEX/SBP1380D	Pág. 123
AEX/CO40A	Pág. 118	AEX/SBCO1880D	Pág. 120	AEX/SBP140	Pág. 121
AEX/CO4A	Pág. 118	AEX/SBCO1967D	Pág. 120	AEX/SBP1467	Pág. 122
AEX/CO67A	Pág. 118	AEX/SBCO1980D	Pág. 120	AEX/SBP1467D	Pág. 123
AEX/CO6A	Pág. 118	AEX/SBCO2067D	Pág. 120	AEX/SBP1480	Pág. 122
AEX/CO80A	Pág. 118	AEX/SBCO2080D	Pág. 120	AEX/SBP1480D	Pág. 123
AEX/CP	Pág. 124	AEX/SBCO267	Pág. 119	AEX/SBP1567D	Pág. 123
AEX/CPC	Pág. 125	AEX/SBCO280	Pág. 119	AEX/SBP1580D	Pág. 123
AEX/DRCO12	Pág. 124	AEX/SBCO367	Pág. 119	AEX/SBP16	Pág. 121
AEX/DRCO14	Pág. 124	AEX/SBCO367D	Pág. 120	AEX/SBP1667D	Pág. 123
AEX/DRCO34	Pág. 124	AEX/SBCO380	Pág. 119	AEX/SBP167	Pág. 121
AEX/DRCO38	Pág. 124	AEX/SBCO380D	Pág. 120	AEX/SBP1680D	Pág. 123
AEX/DTCO12	Pág. 124	AEX/SBCO467	Pág. 119	AEX/SBP1767D	Pág. 123
AEX/DTCO1217	Pág. 124	AEX/SBCO467D	Pág. 120	AEX/SBP1780D	Pág. 123
AEX/DTCO12M	Pág. 124	AEX/SBCO480	Pág. 119	AEX/SBP180	Pág. 121
AEX/DTCO34	Pág. 124	AEX/SBCO480D	Pág. 120	AEX/SBP1867D	Pág. 123
AEX/DTCO34M	Pág. 124	AEX/SBCO567	Pág. 119	AEX/SBP1880D	Pág. 123
AEX/DTCO38	Pág. 124	AEX/SBCO567D	Pág. 120	AEX/SBP1967D	Pág. 123
AEX/DTCO38M	Pág. 124	AEX/SBCO580	Pág. 119	AEX/SBP1980D	Pág. 123
AEX/DTCO40	Pág. 124	AEX/SBCO580D	Pág. 120	AEX/SBP2067D	Pág. 123
AEX/DTCO41	Pág. 124	AEX/SBCO667	Pág. 119	AEX/SBP2080D	Pág. 123
AEX/LE	Pág. 125	AEX/SBCO667D	Pág. 120	AEX/SBP267	Pág. 122
AEX/LFL2	Pág. 125	AEX/SBCO680	Pág. 119	AEX/SBP280	Pág. 122
AEX/LU	Pág. 125	AEX/SBCO680D	Pág. 120	AEX/SBP367	Pág. 122
AEX/LUBP	Pág. 125	AEX/SBCO767	Pág. 119	AEX/SBP367D	Pág. 123
AEX/P	Pág. 124	AEX/SBCO767D	Pág. 120	AEX/SBP380	Pág. 122
AEX/PM160	Pág. 124	AEX/SBCO780	Pág. 119	AEX/SBP380D	Pág. 123
AEX/SBCO1067	Pág. 119	AEX/SBCO780D	Pág. 120	AEX/SBP467	Pág. 122
AEX/SBCO1067D	Pág. 120	AEX/SBCO867	Pág. 119	AEX/SBP467D	Pág. 123
AEX/SBCO1080	Pág. 119	AEX/SBCO867D	Pág. 120	AEX/SBP480	Pág. 122
AEX/SBCO1080D	Pág. 120	AEX/SBCO880	Pág. 119	AEX/SBP480D	Pág. 123
AEX/SBCO1167	Pág. 119	AEX/SBCO880D	Pág. 120	AEX/SBP567	Pág. 122
AEX/SBCO1167D	Pág. 120	AEX/SBCO967	Pág. 119	AEX/SBP567D	Pág. 123
AEX/SBCO1180	Pág. 119	AEX/SBCO967D	Pág. 120	AEX/SBP580	Pág. 122
AEX/SBCO1180D	Pág. 120	AEX/SBCO980	Pág. 119	AEX/SBP580D	Pág. 123
AEX/SBCO1267	Pág. 119	AEX/SBCO980D	Pág. 120	AEX/SBP667	Pág. 122
AEX/SBCO1267D	Pág. 120	AEX/SBP1067	Pág. 122	AEX/SBP667D	Pág. 123
AEX/SBCO1280	Pág. 119	AEX/SBP1067D	Pág. 123	AEX/SBP680	Pág. 122
AEX/SBCO1280D	Pág. 120	AEX/SBP1080	Pág. 122	AEX/SBP680D	Pág. 123
AEX/SBCO1367	Pág. 119	AEX/SBP1080D	Pág. 123	AEX/SBP767	Pág. 122
AEX/SBCO1367D	Pág. 120	AEX/SBP113	Pág. 121	AEX/SBP767D	Pág. 123
AEX/SBCO1380	Pág. 119	AEX/SBP1167	Pág. 122	AEX/SBP780	Pág. 122
AEX/SBCO1380D	Pág. 120	AEX/SBP1167D	Pág. 123	AEX/SBP780D	Pág. 123
AEX/SBCO1467	Pág. 119	AEX/SBP1180	Pág. 122	AEX/SBP867	Pág. 122
AEX/SBCO1467D	Pág. 120	AEX/SBP1180D	Pág. 123	AEX/SBP867D	Pág. 123
AEX/SBCO1480	Pág. 119	AEX/SBP126	Pág. 121		
AEX/SBCO1480D	Pág. 120	AEX/SBP1267	Pág. 122		
AEX/SBCO1567D	Pág. 120	AEX/SBP1267D	Pág. 123		
AEX/SBCO1580D	Pág. 120	AEX/SBP1280	Pág. 122		

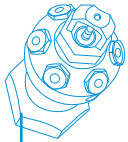


Índice de referencias



CO₂

AEX/SBP880	—●	Pág. 122	AEX/VCODR112	—●	Pág. 125	H364	—●	Pág. 125
AEX/SBP880D	—●	Pág. 123	AEX/VCODR114	—●	Pág. 125	H402	—●	Pág. 125
AEX/SBP967	—●	Pág. 122	AEX/VCODR2	—●	Pág. 125	HP274	—●	Pág. 125
AEX/SBP967D	—●	Pág. 123	AEX/VCODR212	—●	Pág. 125	LCO12	—●	Pág. 124
AEX/SBP980	—●	Pág. 122	AEX/VCODR34	—●	Pág. 125	LCO12B	—●	Pág. 124
AEX/SBP980D	—●	Pág. 123	AEX/VCODR34	—●	Pág. 125	LD18	—●	Pág. 124
AEX/SDR2	—●	Pág. 125	AEX/VCODR4	—●	Pág. 125	LD18BP	—●	Pág. 124
AEX/SDR3	—●	Pág. 125	AEX/VCOR	—●	Pág. 124	LD18BPP	—●	Pág. 124
AEX/TENS	—●	Pág. 125	AEX/VS24	—●	Pág. 124	LDR18	—●	Pág. 124
AEX/TENS80	—●	Pág. 125	AEX7VS24DR	—●	Pág. 124	V-CA	—●	Pág. 125
AEX/VA	—●	Pág. 124	BPAS	—●	Pág. 125	V-ODOR	—●	Pág. 125
AEX/VCO100	—●	Pág. 124	BPAS80	—●	Pág. 125	V-PCO	—●	Pág. 125
AEX/VCO100S	—●	Pág. 124	BRW80CO	—●	Pág. 125	V-VAW80	—●	Pág. 125
AEX/VCODR1	—●	Pág. 125	H274	—●	Pág. 125			



Control y extinción de incendios por Agua Nebulizada

AN/AC	—●	Pág. 130	AN/CCOM	—●	Pág. 131	AN/GAS10-40	—●	Pág. 133
AN/ACA	—●	Pág. 130	AN/CCOR	—●	Pág. 131	AN/GAS1-40	—●	Pág. 132
AN/ACR	—●	Pág. 130	AN/CO	—●	Pág. 135	AN/GAS2-40	—●	Pág. 132
AN/BIN1070	—●	Pág. 134	AN/CTM	—●	Pág. 131	AN/GAS3-40	—●	Pág. 132
AN/BIN170	—●	Pág. 134	AN/CTR	—●	Pág. 131	AN/GAS4-40	—●	Pág. 133
AN/BIN270	—●	Pág. 134	AN/D1000	—●	Pág. 133	AN/GAS5-40	—●	Pág. 133
AN/BIN370	—●	Pág. 134	AN/D10000	—●	Pág. 133	AN/GAS6-40	—●	Pág. 133
AN/BIN470	—●	Pág. 134	AN/D12000	—●	Pág. 133	AN/GAS7-40	—●	Pág. 133
AN/BIN570	—●	Pág. 134	AN/D1500	—●	Pág. 133	AN/GAS8-40	—●	Pág. 133
AN/BIN670	—●	Pág. 134	AN/D15000	—●	Pág. 133	AN/GAS9-40	—●	Pág. 133
AN/BIN770	—●	Pág. 134	AN/D2000	—●	Pág. 133	AN/IF30	—●	Pág. 135
AN/BIN970	—●	Pág. 134	AN/D300	—●	Pág. 133	AN/PAP	—●	Pág. 135
AN/CA120T4	—●	Pág. 128	AN/D3000	—●	Pág. 133	AN/PS	—●	Pág. 135
AN/CA120T5	—●	Pág. 128	AN/D4000	—●	Pág. 133	AN/VA	—●	Pág. 130
AN/CA120T7	—●	Pág. 128	AN/D500	—●	Pág. 133	AN/VC	—●	Pág. 135
AN/CA180T3	—●	Pág. 128	AN/D5000	—●	Pág. 133	AN/VD1	—●	Pág. 134
AN/CA180T5	—●	Pág. 128	AN/D6000	—●	Pág. 133	AN/VD114	—●	Pág. 134
AN/CA1T-04	—●	Pág. 129	AN/D7000	—●	Pág. 133	AN/VD12	—●	Pág. 134
AN/CA1T-06	—●	Pág. 129	AN/D8000	—●	Pág. 133	AN/VD34	—●	Pág. 134
AN/CA1T-1	—●	Pág. 129	AN/D9000	—●	Pág. 133	AN/VD38	—●	Pág. 134
AN/CA1T-2	—●	Pág. 129	AN/DA1000	—●	Pág. 134	AN/VDP10	—●	Pág. 135
AN/CA1T-3	—●	Pág. 129	AN/DA200	—●	Pág. 134	AN/VDP2	—●	Pág. 135
AN/CA1T-4	—●	Pág. 129	AN/DA2000	—●	Pág. 134	AN/VDP3	—●	Pág. 135
AN/CA1T-5	—●	Pág. 129	AN/DA500	—●	Pág. 134	AN/VDP4	—●	Pág. 135
AN/CA360T4	—●	Pág. 129	AN/DF	—●	Pág. 135	AN/VDP5	—●	Pág. 135
AN/CA360T6	—●	Pág. 129	AN/E	—●	Pág. 135	AN/VDP6	—●	Pág. 135
AN/CA90T4	—●	Pág. 128	AN/GAH10-40	—●	Pág. 132	AN/VDP7	—●	Pág. 135
AN/CA90T5	—●	Pág. 128	AN/GAH1-40	—●	Pág. 131	AN/VDP8	—●	Pág. 135
AN/CA90T7	—●	Pág. 128	AN/GAH2-40	—●	Pág. 131	AN/VDP9	—●	Pág. 135
AN/CC	—●	Pág. 135	AN/GAH3-40	—●	Pág. 131	AN/VPT	—●	Pág. 135
AN/CC120T5	—●	Pág. 129	AN/GAH4-40	—●	Pág. 132	AN/VR	—●	Pág. 135
AN/CC120T7	—●	Pág. 129	AN/GAH5-40	—●	Pág. 132	AN/VSD	—●	Pág. 135
AN/CC180T3	—●	Pág. 130	AN/GAH6-40	—●	Pág. 132	AN/VSP	—●	Pág. 135
AN/CC180T5	—●	Pág. 130	AN/GAH7-40	—●	Pág. 132			
AN/CC90T5	—●	Pág. 129	AN/GAH8-40	—●	Pág. 132			
AN/CC90T7	—●	Pág. 129	AN/GAH9-40	—●	Pág. 132			