Advantronic



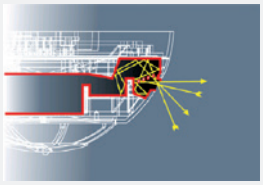
Wireless Technology

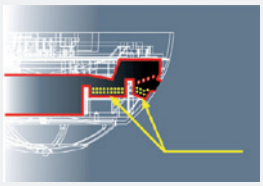
Sistemas Avanzados de Detección de Incendios

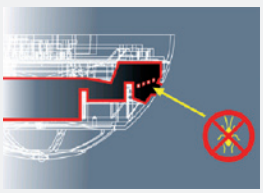
Advantronic

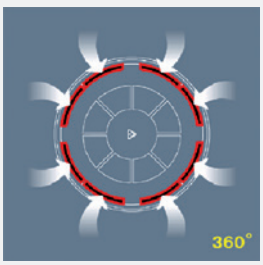
Sistema Wireless
Serie 100

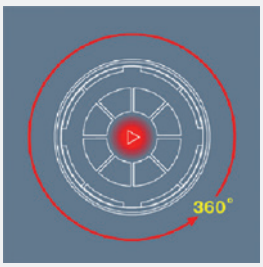
- Programación insitu
- Comunicación bidireccional entre los distintos elementos
- Frecuencia de transmisión 868Mhz (7 canales)
- Doble antena ortogonal
- Sensibilidad programable
- Alta fiabilidad y sensibilidad
- Gran flexibilidad en la instalación de dispositivo
- Supervisión del estado de la batería
- Doble batería (principal y secundaria)
- Duración de la bateria principal 5 años, secundaria 6 meses
- Sistema totalmente programable por teclado o mediante PC











El sistema inalámbrico wireless de ADVANTRONIC ofrece la solución ideal para los sistemas del detección automática de incendios y seguridad en aquellos lugares donde el uso de la instalación tradicional cableada no es viable o es poco rentable como hoteles, museos, iglesias o sitios artísticos.

El sistema que aquí presentamos nos permite integrar dispositivos wireless en un sistema de detección de incendios analógico direccionable instalado mediante un lazo de dos hilos. Esto se consigue a través del módulo interface AVW190AL que permite que la central de detección de incendios reconozca al módulo interface como un elemento del lazo y a los diferentes dispositivos inalámbricos asociados al módulo interface como puntos independientes conectados al propio lazo.

La comunicación del módulo interface con la central emplea el mismo protocolo que el resto de elementos del bucle. El módulo interface comunica mediante un sofisticado protocolo con hasta 32 elementos inalámbricos. Tanto el módulo interface como los elementos wireless asociados a él son vistos por la central de detección de incendios como elementos pertenecientes al lazo.

Todos los comandos usados en la serie 100 A de detectores analógicos de ADVANTRONIC son válidos para los dispositivos wireless.

La gama de equipos de instalación wireless incluye: detectores de humos ópticos, detectores térmicos, detectores óptico térmicos, módulos de entrada, pulsadores de alarma, sirenas, módulos de salida...

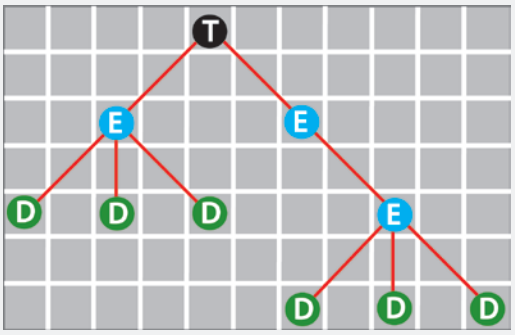


Grafico de una célula wireless:
Esta puede estar formada por un máximo de 32 elementos, detectores, modulos, pulsadores y sirenas y hasta 7 expansores, todo ello controlado por un Translator o interface de lazo a wireless.

D. Detector, pulsador, sirema o modulo wireless,máximo 32 elementos por célula
E. Expansor hasta 7 expansores por célula
T. Translator (interface lazo a wireless) alimentado por el lazo analógico permite controlar hasta 32 elementos por célula

Características generales de los dispositivos:

Programación insitu.
Comunicación bidireccional entre los elementos.
Sensibilidad programable.
Alta fiabilidad y sensibilidad.
Gran flexibilidad en la instalación de dispositivos.
Doble batería (principal y secundaria).
Alimentación correcta garantizada de aorox.5 años.
El dispositivo supervisa el estado de la batería.

Módulo interface AVW190AL
Conectado al lazo controlado por la central de incendios, procesa los mensajes recibidos vía radio de detectores de incendios, módulos, de los pulsadores... y transporta la información sobre su propio estado y el de los detectores y demás equipos wireless hasta la central de detección de incendios.
La central de detección de incendios ve al módulo interface y a los dispositivos wireless asociados como puntos iguales al resto de los conectados al lazo de detección, formando parte del protocolo de seguridad implementado para la instalación.

Características del módulo interface:

Doble Antena que garantiza una comunicación fiable.
Algoritmo de tratamiento de frecuencia. Inmune a ruido.
Protocolo de comunicación bidireccional y criptográfico de datos entre todos los dispositivos sin hilos 7 canales de transmisión.
Capacidad para instalar un sistema analógico direccionable de incendios wireless completo.
Hasta 32 dispositivos wireless controlados por un único módulo interface.
El sistema se puede programar a través de un PC o mediante controles internos.
Se precisa software específico.
La configuración de la topología del sistema es totalmente flexible.

Módulo expansor AVW191AL
Mediante una red de microceldas, permite una estructura de gran alcance y de gran capacidad hasta 7 módulos expansores pueden conectarse sin cableado, la distancia cubierta por la red de microceldas llega hasta 1500 m.



AVW190AL



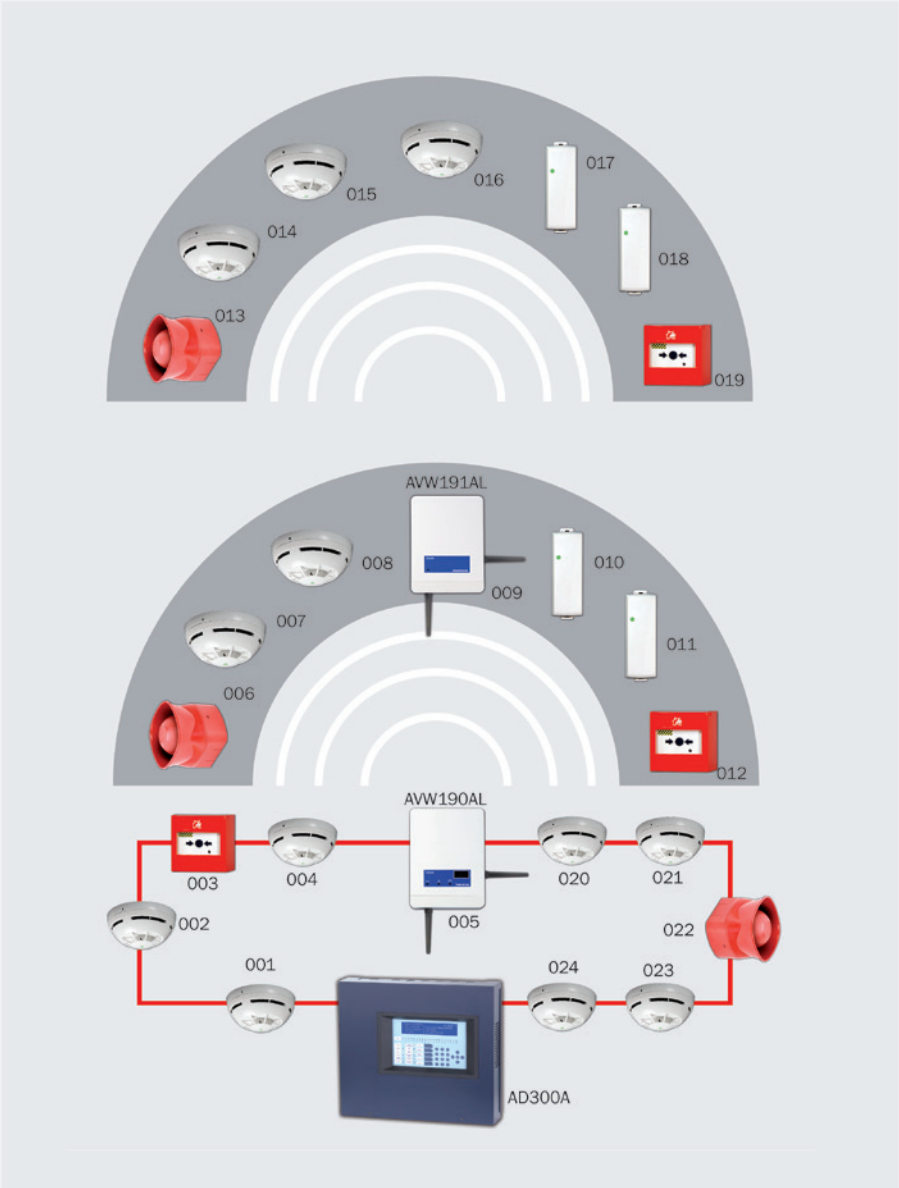
AVW191AL

Detectores Wireless
La gama analógica y direccionable de detectores con el protocolo de wireless combina una alta fiabilidad y una fácil y rápida instalación.

Los detectores analizan eficazmente el estado del área protegida lo que garantiza un alto rechazo de las falsas alarmas. Se señaliza la extracción de la cabeza del detector de la base.
La situación del led bicolor indicador permite su visión en 360°.
Proporciona información sobre el estado de la batería del detector.

Detector óptico de humos Analógico wireless ATW110A
Alto rechazo a las falsas alarmas.
Su diseño permite un compartimiento simétrico ante la entrada de humo lo que garantiza una sensibilidad óptima en todas las direcciones.
Doble trampa de protección que evita la entrada de partículas de contaminación en la cámara de detección.

Detector óptico térmico Analógico wireless ATW130A
Un algoritmo particular determina el estado de alarma, se analiza la cantidad de humo en la cámara óptica y la variación de la temperatura.



Detector térmico analógico wireless ATW120A
Una compensación automática de la temperatura según las condiciones del entorno de la instalación, garantiza un funcionamiento constante en intervalos de baja y alta temperatura.

Pulsador direccionable wireless AVW111AL
Pulsador manual de alarma reseteable. Su led bicolor informa sobre su estado de funcionamiento así como del nivel de batería.

Sirena direccionable wireless AVW112AL
Sirena de interior direccionable con comunicación bidireccional de protocolo vía radio con la central de detección y alimentada con dos baterías.
Permite selección de 3 tonos de sonido (Hasta 100 dB)

Módulo monitor wireless de una entrada AVW114AL
Con una entrada supervisada, permite la conexión de sistemas externos al sistema de detección automática de incendios analógico de nuestra instalación. Alimentado con dos baterías. El led bicolor nos informa de su estado y situación de nivel de baterías. Tiene tamper de protección.

Módulo control wireless de una salida AVW116AL
Con una salida de doble relé para activación de equipos externos al sistema de detección automática de incendios analógico de nuestra instalación. Alimentado con dos baterías. El led bicolor nos informa de su estado y situación de nivel de baterías. Tiene tamper de protección.

GAMA WIRELESS DISPONIBLE


AVW190AL


AVW191AL


ATW110A
ATW120A
ATW130A


AVW111AL


AVW114AL
AVW116AL


AVW112AL

INSTALACIÓN DETECTOR WIRELESS EN DOS PASOS



Paso 1
Montaje de la base en el techo mediante dos torniloos, no es preciso orientar el piloto ya que al estar situado en el centro tiene un ángulo de visión de 360ª.



Paso 2
Colocar las dos baterías de litio en la cabeza, configurar la dirección y colocar en la base.
Al extraer la cabeza de la base se indica en la central de control.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura de micro célula
- Comunicación muy fiable que utiliza el protocolo de "cable virtual"
- Comunicación bidireccional
- Sensibilidad ajustable
- Optimización de la transmisión para un bajo consumo de batería
- Dos baterías en cada dispositivo
- Duración de la batería principal 5 años
- Duración de la batería secundaria 6 meses
- Indicación del valor analógico en la central de control
- Frecuencia de trabajo 868Mhz (7 canales)
- Potencia radiada 0,01 - 5mW
- Doble antena ortogonal
- Tipo de modulación GFSK
- Batería primaria CR123A
- Batería secundaria CR2032A
- Temperatura de trabajo -30ºC +70ºC

Advantronic

Advantronic Systems, S.L.
Yunque, 9 Nave B1
28760 Tres Cantos
MADRID (SPAIN)
Tel. +34 918 06 23 43
Fax.+34 918 03 11 71
www.advantronic.es

Su distribuidor: