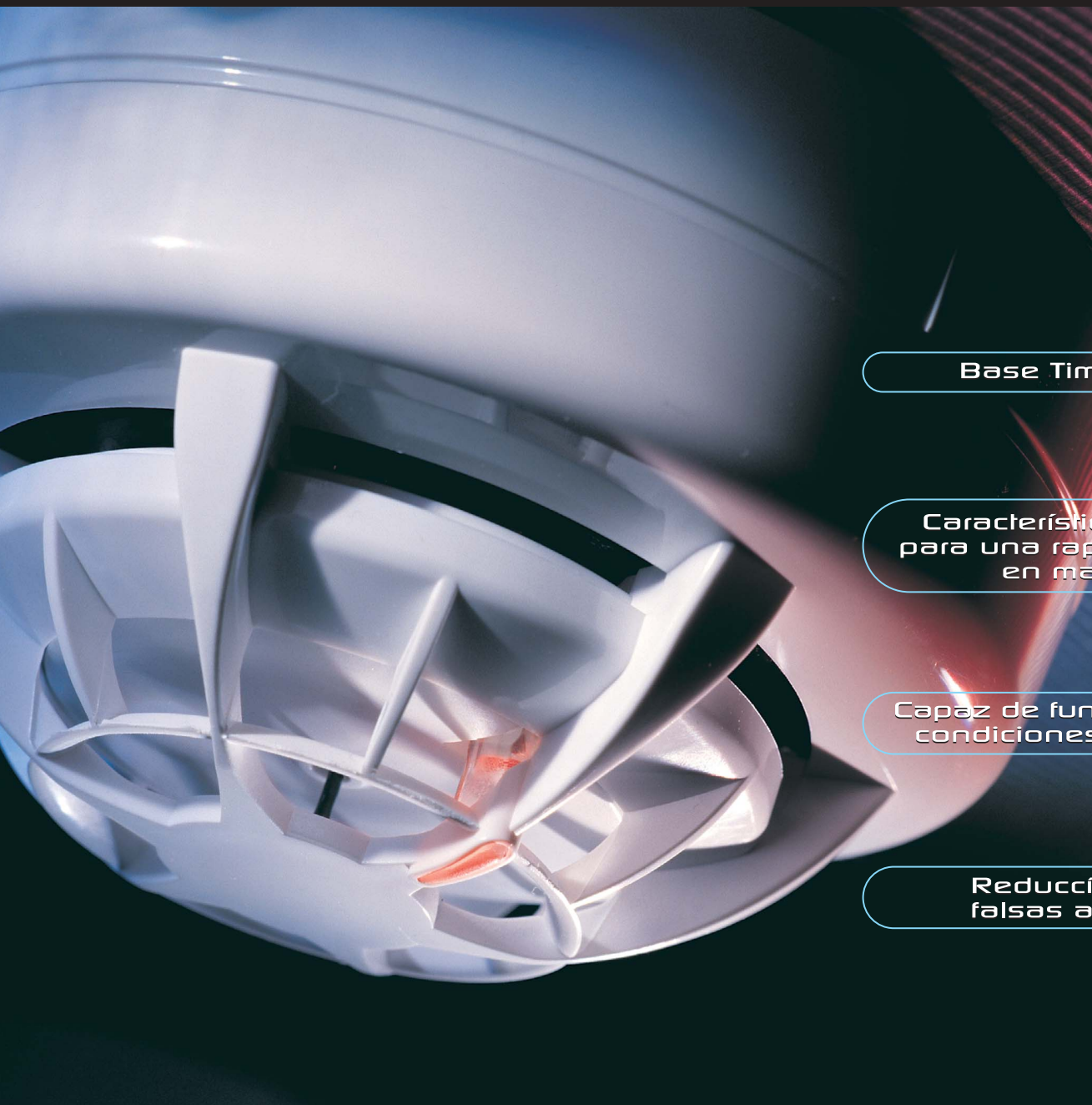


# orbis™

NOVEDAD  
PARA EL 2004



Base TimeSaver

Característica StartUp  
para una rápida puesta  
en marcha

Capaz de funcionar bajo  
condiciones extremas

Reducción de  
falsas alarmas

Sabiduría de Producto



- Detector óptico
- Detector Multisensor
- Detector térmico
- Bases de montaje

**NOVEDAD**  
PARA EL 2004

# orbis™

DETECTORES DE INCENDIOS CONVENCIONALES

Orbis es una gama completamente nueva de detectores convencionales, tanto desde el punto de estético, mecánico y electrónico. Estos detectores, que han sido diseñados partiendo de los principios originarios, son un paso adelante en cuanto al diseño de los detectores convencionales creando el modelo en la detección de incendios convencional.

Se trata de un detector elegante y moderno que está equipado con una serie de prácticas prestaciones que hacen de la instalación, de la puesta en funcionamiento y del mantenimiento unos procesos eficaces y sencillos, y que cuenta con nuevas tecnologías de detección y funcionamiento que han mejorado su fiabilidad y capacidades de captación.

## Características

- **StartUp**, (El Arranque) el LED exterior de color rojo parpadea para confirmar que los detectores han sido instalados correctamente.
- **Una Óptica de gran ángulo**, proporciona una buena respuesta a los incendios que produzcan humo blanco o negro.
- **DustDefy**, Este sistema anti-polvo impide la entrada de polvo al tiempo que mantiene la corriente de aire.
- **Transient Rejection**, El Rechazo pasajero que utiliza algoritmos para filtrar lecturas de humos temporales anómalos, contribuyendo de este modo a reducir el número de falsas alarmas.
- **SensAlert**, Esta característica enciende el LED exterior en color amarillo de modo parpadeante para indicar que el detector no está funcionando correctamente.
- **TimeSaver**, La nueva Base de la gama Orbis posee un diseño completamente nuevo que ofrece a los instaladores más espacio para trabajar, así como terminales con un único cuadrante.
- **Las Ranuras de fijación E-Z**, permite acoplar la base en su posición sin necesidad de quitar y poner tornillos de montaje, tan sólo hace falta un simple movimiento de deslizamiento.

## Instalación

La gama Orbis ha sido concebida para convertir los procesos de instalación y de mantenimiento en tareas sencillas y rápidas. Los detectores Orbis cuentan con la característica *StartUp*, que usa el LED externo de color rojo de forma parpadeante para indicar que los detectores están instalados correctamente. El detector reanuda su funcionamiento normal de forma automática una vez transcurridos cuatro minutos.



## Detector de humo óptico Orbis

La tecnología de detección empleada en los detectores de humo ópticos Orbis les confiere un diseño apreciablemente distintivo si se comparan con los detectores ópticos existentes.

A pesar de que el detector óptico Orbis se basa en el principio de luz dispersa, trae un nuevo sistema óptico que le permite ser más sensible ante un amplio espectro de tipos de incendios, sin importar el color del humo que se genere. Por lo tanto, el detector de humos óptico de Orbis podrá ser calibrado en un nivel de sensibilidad que reduzca la probabilidad de hacer saltar falsas alarmas, sin que por ello incumpla ninguno de los estándares internacionales en materia de detección de incendios. Se ha incrementado aún más la estabilidad del detector, gracias a la utilización de unos algoritmos para decidir cuándo debe el detector pasar a estado de alarma. Esta última característica reduce enormemente la posibilidad de que un detector haga saltar la alarma como consecuencia del humo procedente de una fuente sin fuego.

Los detectores ópticos Orbis son capaces de funcionar en un amplio rango de tensiones a temperaturas

extremas: 8,5 – 33 V y desde -40° a +70° C. Esto representa un logro extraordinario para un detector convencional.

Los detectores de humo ópticos Orbis son los detectores de humo de detección anticipada recomendados para usos genéricos para cubrir la mayor parte de necesidades.

## Detector de humo multisensor Orbis

El detector de humo multisensor es un detector que combina la tecnología del detector óptico con la del detector térmico, el cual supera en cuanto a capacidad de detección de incendios.

El sensor óptico está bajo la influencia del componente de detección térmico, lo que le convierte en un detector más sensible ante los incendios de rápida combustión o con llamas.

Debería ser el detector elegido para las zonas de alto riesgo en las que existe calor en las fases iniciales de la conflagración y con mayor probabilidad de producirse alarmas no deseadas.

## Detector térmico Orbis

Los detectores térmicos Orbis resultan adecuados para entornos con un alto contenido en polvo o en los que pudieran concentrarse

gases de forma temporal, como por ejemplo en muelles de carga de vehículos.

Los detectores térmicos cuentan con una carcasa abierta en forma de red que permite circular libremente la corriente de aire a través de un termostato o resistencia térmica que mide la temperatura del aire cada dos segundos. Las temperaturas que se van registrando se comparan con los valores pre-establecidos para determinar si se ha alcanzado un nivel de alarma.

Existen seis tipos de detectores térmicos para satisfacer todo tipo de necesidades y condiciones de funcionamiento.

Los detectores térmicos estáticos ofrecen respuesta únicamente cuando se alcanza una temperatura fija determinada. Los detectores térmicos termovelocimétricos que miden la velocidad de incremento de temperatura tienen también un límite máximo establecido, pero miden la velocidad con la que incrementa la temperatura.

## Base Orbis

La base Orbis cuenta con un diseño "ahorrador de tiempo" totalmente novedoso que facilita la labor de los instaladores al tener una zona de trabajo abierta, así como terminales con un único cuadrante y con orificios de sujeción modelados para simplificar el procedimiento de montaje.

Entre sus características consta de dos centros de sujeción, y una guía para indicar la longitud del cable que hay que pelar. En aquellos casos en los que sea necesario alinear todos los LED para que estén orientados en la misma dirección, hay una marca de guía en la base que indica la posición correcta. Todas las bases están provistas de un mecanismo de bloqueo para los detectores en caso de que esto fuera necesario.

También existe una base con diodo para utilizar en sistemas que sea necesario que funcionen aun cuando se haya quitado uno o más detectores sin autorización; y una base de relé.

La gama Orbis es compatible desde el punto de vista eléctrico con los productos estándar de la Serie 60 y de la Serie 65.

Las características del producto pueden variar dependiendo del territorio. Apollo se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.



© Apollo Fire Detectors Ltd 1999 - 2004



INVESTOR IN PEOPLE



Assessed to ISO 9001: 2000  
Certificate number 010

