



Información selectiva, evacuación segura
Sistema integrado de evacuación por voz
y detección de incendios, conforme a UNE EN60849

Nuevas formas de evacuación segura



Las áreas de aplicación de los sistemas de alarma por voz cubren no sólo los edificios públicos o privados con gran aforo de visitantes, sino también todos aquellos edificios donde las personas no están familiarizadas con la distribución de la planta o la ubicación de las salidas de emergencia.

Ya sea en aeropuertos, hoteles, centros comerciales, hospitales o centros de asistencia, la estructura física de los edificios de pública concurrencia se transforma continuamente y aumenta en complejidad. De forma paralela a los peligros y riesgos inherentes, la conciencia acerca de la necesidad de métodos cada vez mejores para la protección de la vida humana ha ido aumentando a lo largo de los últimos años. La protección de la propiedad ha sido, tradicionalmente, el objetivo de la detección de incendios. Sin embargo, hoy en día, en casi todas las nuevas normativas de construcción, y en particular en los códigos técnicos de edificación, existen referencias al envío de información relacionada con los sucesos que puedan afectar a los ocupantes.

La nueva normativa DIN VDE 0833-4, así como la UNE

EN60849, han contribuido en gran manera a este desarrollo. Este nuevo estándar define de forma clara la interconexión entre los sistemas de alarma por voz y los sistemas para detección de incendios así como las pautas concretas para los equipos de emisión de alarmas controlados por sistemas de detección de incendios. Arquitectos, consultores e instaladores de sistemas de alarma por voz tienen ahora acceso a guías de aplicación específicas que definen incluso los criterios de instalación y las condiciones de aprobación.

Las tecnologías de detección de incendios y sistemas de evacuación evolucionarán, por tanto, de forma paralela en el futuro. Las posibilidades de conexión en red de los sistemas de detección incendios y los sistemas de alarma por voz ofrecen ventajas decisivas.

Posibilidades de aplicación:

Integrado con la tecnología de detección de incendios de Honeywell Life Safety Iberia

Música ambiente	▶ Estadios deportivos
	Centros comerciales
Emissiones dirigidas de información/evacuación	▶ Aeropuertos
	Teatros
	Estaciones de tren
Avisos de alarma	▶ En todas las áreas con más de 500 visitantes
Mensajes publicitarios	▶ Centros comerciales
	▶ Estadios deportivos



Con el amplio abanico de sistemas para detección de incendios de Honeywell Life Safety (Esser, Notifier), se obtiene el nivel de integración y compatibilidad necesarios para cualquier proyecto.



Gracias a su estructura modular, los sistemas de alarma por voz Variodyn D1 facilitan la definición de soluciones para megafonía común, música ambiente, alarmas y evacuación.

Combinado con las soluciones de comunicación para la asistencia de Ackermann clino

Música ambiente	▶ Cafeterías de centros hospitalarios
	▶ Cafeterías de clínicas y residencias
Emissiones dirigidas de información/evacuación	▶ Centros hospitalarios y residencias



El concepto de seguridad y comunicación flexibles e integradas en los centros de asistencia puede hacerse realidad con los sistemas de Ackermann clino.

La simbiosis perfecta: alarmas por voz y detección de incendios

Mediante la interconexión de los sistemas de detección de incendios con los sistemas de alarma por voz (VAS) se consigue una sinergia extraordinaria y se favorece la evacuación ordenada de áreas específicas durante las emergencias. Los sensores, al detectar un fuego, informan a la central de incendios y ésta activa de forma automática el sistema de alarma por voz. También de manera automática, el sistema VAS establece comunicación con las zonas en peligro y envía un mensaje específico a cada una de ellas mientras que, al mismo tiempo, la central de detección gestiona los demás dispositivos de

protección contra incendios, como por ejemplo las puertas cortafuegos, los sistemas de aire acondicionado y de ventilación, los ascensores o los sistemas de extinción.

La combinación de las tecnologías de alarma por voz (VAS) y detección de incendios no sólo ofrece ventajas funcionales, también existen ventajas económicas, ya que la selección automática de las zonas de alarma hace que el uso de relés o transponders sea innecesario y, por consiguiente, los requisitos de hardware se ven reducidos.

Zona por zona, orientado y ordenado. Ejemplo del procedimiento de evacuación en un aeropuerto



1. Se produce un cortocircuito en la zona de distribución de equipaje en el subnivel 1, sección B del aeropuerto.



6. La central de incendios toma el control de los ascensores y evita que éstos se detengan en las plantas afectadas o desplaza el ascensor a una posición predefinida.



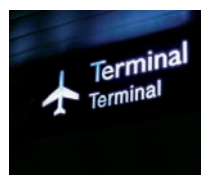
2. El sensor detecta la formación de humo y transmite la información a la central de incendios.



7. El sistema VAS genera de forma automática un aviso para la evacuación inmediata del área afectada.



3. El sistema de incendios envía, de forma simultánea, las señales de aviso dirigidas a los servicios de seguridad y al sistema de alarmas por voz.



8. Las personas de las áreas más cercanas (subnivel 1, llegadas) - una planta por encima de las cintas de recogida de equipaje en la sección B del aeropuerto - son guiadas a las salidas correspondientes mediante información específica. En esta situación, los avisos o anuncios de megafonía "en vivo" (ejplo. "Última llamada para los pasajeros del vuelo 403 a Berlín") se almacenan en la memoria temporal, para retransmitirlos más tarde, y los mensajes de evacuación se reproducen en primer lugar por ser prioritarios.



4. El inspector de seguridad estudia la situación mediante la cámara de vídeo instalada en el lugar del suceso y activa un mensaje pregrabado, dirigido al personal, pulsando un botón.



5. Debido a la continua formación de humo, el sistema de detección de incendios bloquea automáticamente las puertas cortafuegos en el área afectada.

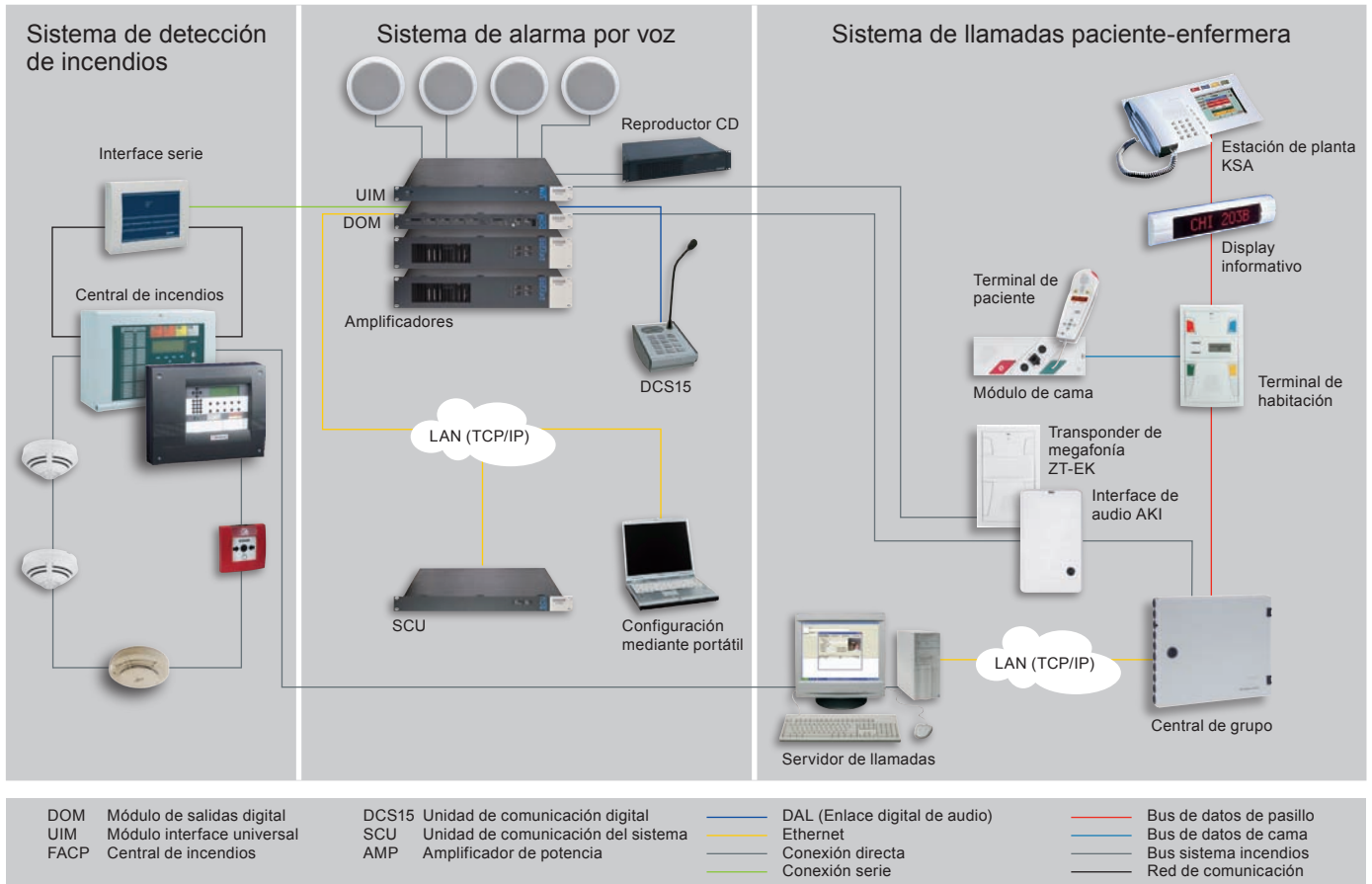


9. Llegan los bomberos.

Sinergia entre las diferentes disciplinas

Los interfaces inteligentes facilitan la interconexión funcional del sistema VAS, los equipos para detección de incendios y la comunicación asistencial u hospitalaria. Mediante esta configuración, es posible incluso la transmisión de información compleja. Existe un módulo interface universal (UIM) disponible

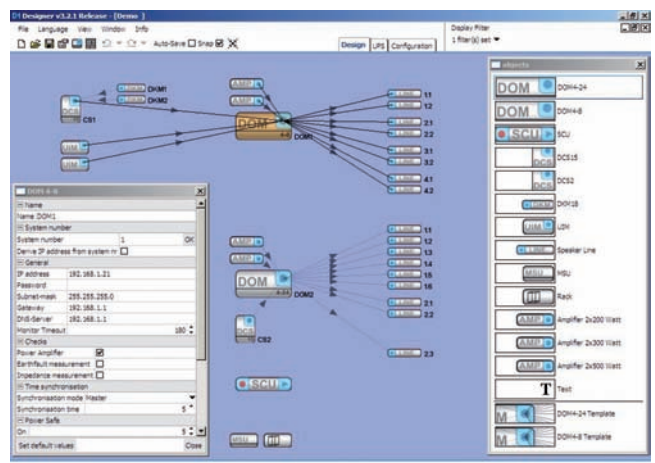
para la conexión de disciplinas externas de otros fabricantes. De esta manera, es posible llevar a término soluciones diversas y perfectamente combinadas que se adapten a las necesidades de cada proyecto en particular.



Esquema básico para la interconexión de los componentes del sistema VAS con la detección de incendios y el sistema de comunicación hospitalaria

Todo desde un mismo especialista

Honeywell Life Safety ofrece soluciones que integran los sistemas de evacuación mediante alarmas por voz y la detección de incendios. La compatibilidad de los componentes individuales simplifica el diseño del sistema y garantiza sencillez tanto en la instalación como en la puesta en marcha y posterior mantenimiento del sistema. La facilidad de ampliación y las múltiples posibilidades de conexiones adicionales hacen que el sistema sea extremadamente flexible. El concepto de integración del sistema VAS se completa con las aplicaciones software; programas intuitivos, con interface gráfica y bajo entorno Windows que ayudan a la planificación del proyecto. Durante la fase de definición del proyecto de alarmas por voz y detección de incendios, es importante seleccionar el producto adecuado a los requisitos de uso específicos: **confíe sus proyectos a su especialista de Honeywell Life Safety.**



Una nueva dimensión en VAS

VAS = Sistemas de alarma por voz (*Voice Alarm Systems*)



Eficaz en cualquier circunstancia: los nuevos sistemas de alarma por voz de Honeywell Life Safety son adecuados para la notificación, evacuación y emisión de mensajes dirigidos en áreas públicas o de seguridad.

Enlazados con los sistemas de detección de incendios, los sistemas de alarma por voz ofrecen instrucciones para que los ocupantes actúen correctamente durante un incendio. Esto se lleva a cabo mediante mensajes de voz grabados y permite garantizar que las personas que se encuentran en el edificio sean avisadas eficazmente y evacuadas de forma rápida y ordenada. En el funcionamiento habitual o cotidiano, estas instalaciones pueden ser aprovechadas para la reproducción de música ambiente, para la emisión de mensajes específicos, o para anuncios publicitarios.

Incluso en áreas con elevados requisitos de seguridad, como hospitales y centros asistenciales, estos sistemas pueden utilizarse para varias funciones: no sólo transmiten las instrucciones de evacuación sino también información para los pacientes o música ambiente. Además, interconectados con los sistemas de llamada paciente-enfermera, permiten la transmisión de avisos de alarma del sistema de evacuación directamente a altavoces de los displays informativos instalados en los pasillos o los terminales de los puestos de control.

Un sistema para cualquier aplicación: VARIODYN® D1

Honeywell Life Safety toma la iniciativa en la ampliación de los sectores clásicos de aplicación de los sistemas de alarma por voz con VARIODYN® D1, el nuevo producto para aplicaciones VAS, con matriz de control digital, que marca tendencia en la

tecnología de evacuación. Dispone de una extensa gama de productos para las áreas de aplicación más diversas, desde consolas para comunicación digitales y amplificadores de potencia hasta sistemas compactos completos.



El diseño de los componentes del sistema VARIODYN® D1 es elegante y su manejo intuitivo.

Instalación "Plug & Play". Los sistemas VAS de Honeywell Life Safety pueden conectarse de forma sencilla mediante latiguillos; no es necesario un cableado complejo.

La unidad de comunicación digital puede transmitir señales de audio e instrucciones de control.

Honeywell Life Safety Iberia

C/ Pau Vila, 15-19 - 08911 Badalona (BCN)
T. 93 497 39 60 - F. 93 465 86 35

Este: T. 934 973 960 F. 934 658 635
Centro: T. 911 314 800 F. 911 314 899
Norte: T. 944 802 625 F. 944 801 756
Sur: T. 954 187 011 F. 955 601 234
Galicia: T. 600 912 048 F. 986 412 678

Valencia: T. 626 978 433 F. 965 254 379
Málaga: T. 616 456 949 F. 952 383 432
Baleares: T. 600 912 032 F. 971 274 624
Portugal: T. 00 351 21 816 26 36 F. 00 351 21 816 26 37

Internet: www.honeywelllifesafety.es

Honeywell