

SOLUCIONES PA/VA

VARIODYN ONE

Nueva generación de sistemas de
alarma por voz y megafonía

Honeywell

SOLUCIÓN INTEGRAL PARA CUALQUIER NOTIFICACIÓN: VARIODYN ONE

El sistema de megafonía y alarma por voz VARIODYN ONE se caracteriza por armonizar tecnología, diseño y prestaciones.

VARIODYN ONE es un sistema de **megafonía y alarma por voz (PA/VA) basado en IP** que ofrece una facilidad de uso y un rendimiento sonoro excepcionales. Solventa las necesidades operativas y de seguridad diarias de un edificio. Es la siguiente generación de la fiable línea de productos VARIODYN, que se utiliza en algunas de las instalaciones más grandes y complejas de todo el mundo. Es la base de la nueva plataforma de notificación global de Honeywell que puede informar mejor a los ocupantes de la actividad de un edificio, desde los anuncios diarios de un colegio hasta las indicaciones de respuesta a emergencias.

- **Admite hasta 400 nodos** en una red, lo que le permite cumplir los requisitos de las instalaciones más grandes
- **Arquitectura modular** que le permite elegir lo que necesita
- **Matriz de relés incorporada** para optimizar la propuesta en la fase de ingeniería.
- **Amplificadores de potencia** compartida para reducir el coste de los equipos y capacidad de las baterías de reserva.
- **Software de configuración** fácil de usar para reducir el tiempo de puesta en marcha
- **Software de gestión** fácil de usar para facilitar la supervisión y el control del sistema
- **Interfaz DANTE incorporada** para integrar con otras soluciones de audio del mercado
- **Arquitectura basada en TCP/IP** que proporciona flexibilidad para futuras ampliaciones del sistema
- **Soporta hasta 120 transmisiones de audio simultáneas** en una red, lo que garantiza que no se pierda ningún mensaje relevante en proyectos de infraestructuras críticas
- **Funciones avanzadas de ciberseguridad** para garantizar la seguridad de sus datos y su sistema
- **Diseño de Hardware futurista** para facilitar la instalación y el mantenimiento del sistema
- **Integración con los sistemas de alarma de incendios** de Honeywell, lo que facilita la instalación, la puesta en marcha, la supervisión y la gestión del sistema
- **Certificación EN54-16** para garantizar su tranquilidad en cuanto al rendimiento en situaciones de emergencia



**VARIODYN ONE
puede soportar
una amplia gama
de aplicaciones:**

Aeropuertos, estaciones de metro, estadios, hoteles, centros comerciales, complejos educativos, hospitales, plantas industriales.

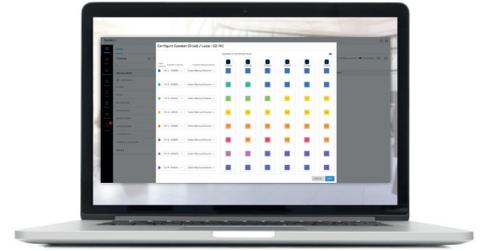
¿POR QUÉ VARIODYN ONE?

Mejora la experiencia del usuario

- Incorpora DSP avanzado que garantiza un excelente rendimiento de audio
- Interfaz gráfica de usuario fácil de usar para gestionar todo el sistema
- Frontal con un diseño futurista que proporciona información detallada del estado

Reduce el coste total para propiedad

- Menos equipamiento gracias a la asignación mediante **matriz de relés incorporada** y los **amplificadores de potencia compartida**
- Menos costes de mantenimiento gracias a la reducción de las baterías de reserva
- Reduce costes de actualización gracias a la arquitectura modular basada en TCP/IP
- Menos costes de integración con sistemas de audio de terceros gracias a la compatibilidad con protocolos abiertos como **Dante**
- **Un único** sistema para las necesidades de comunicación general y de emergencia



Integra seguridad y notificación

- Integración entre el sistema de alarma de incendios Honeywell de su edificio y el sistema VARIODYN ONE PAVA

Reduce sus costes de instalación y puesta en marcha

- Nuevo software de configuración fácil de usar
- Diseño mecánico mejorado que garantiza la facilidad operativa y cableado de los equipos
- Interfaz **Dante** incorporada para facilitar la integración con sistemas de audio de terceros que admitan **Dante**
- El sistema Variodyn ONE puede conectarse a productos de terceros mediante el protocolo MODBUS a través de un enlace en serie como opción para supervisar el sistema PAVA.
- Software de puesta en marcha común para el sistema de alarma de incendios de Honeywell y VARIODYN ONE PAVA, lo que reduce el número de recursos capacitados y el tiempo de puesta en marcha de cada proyecto*

Más proyectos

- Mayor flexibilidad para optimizar la solución gracias a la arquitectura modular
- Reduce el número de dispositivos gracias a funciones como la matriz de relés incorporada y los amplificadores de potencia compartida

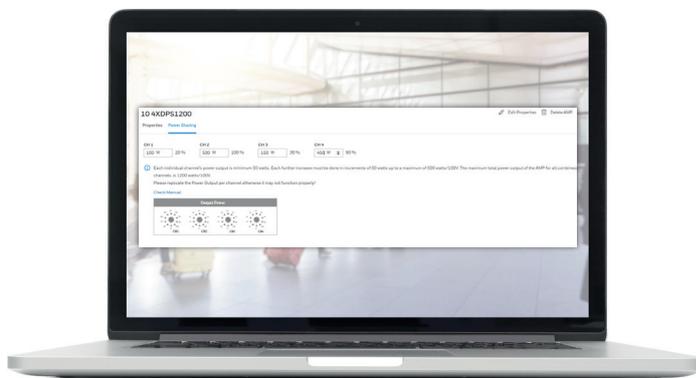
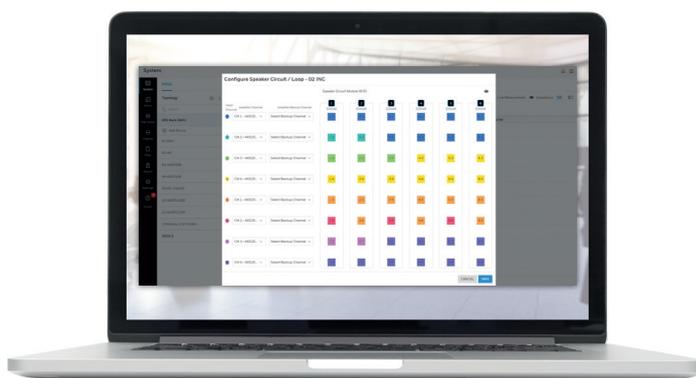
*Función que estará disponible en una versión futura



ARQUITECTURA MODULAR EN VARIODYN ONE - ELIJA SEGÚN LA NECESIDAD DE SU PROYECTO

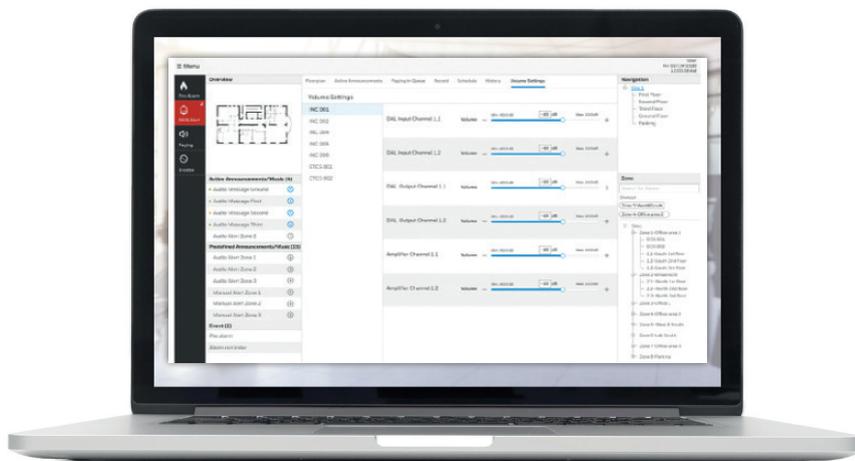
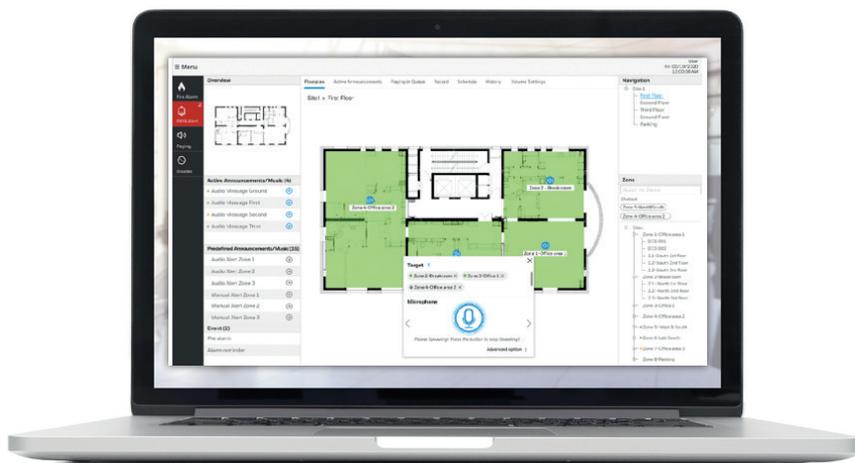
Cada proyecto es diferente y, por lo tanto, una configuración fija significa que usted invierte en características que podría no necesitar. VARIODYN ONE le ofrece el máximo nivel de flexibilidad gracias a las características indicadas a continuación:

- **INCs con módulos opcionales:** Con 4 configuraciones diferentes de INCs puede diseñar su sistema según lo que realmente se necesita en lugar de lo que se le ofrece por defecto. Elija entre diferentes módulos de ampliación con INC. Por ejemplo, si tiene 2 controladores INC en el mismo rack, puede elegir uno con un módulo DAL incorporado para conectar estaciones de llamada DCS Plus o UIM y la otra con un módulo de entrada/salida de audio o un módulo DANTE o sin módulo. Además, puede ampliar desde 8 a 48 circuitos de altavoces utilizando módulos de circuitos de altavoces opcionales **que se pueden montar durante la instalación** (8 circuitos de altavoces por módulo). Puede conectar 6 módulos de circuitos de altavoces por INC.
- **Modo de matriz de relés:** El avanzado modo de matriz de relés del VARIODYN ONE permite la asignación dinámica de los canales de amplificación a los circuitos de altavoces. Esto significa que ahora puede decidir qué canal de amplificación alimenta cada uno de los circuitos de altavoces, en lugar de que nosotros lo decidamos por usted.
- Por ejemplo, puede asignar el canal de amplificación uno a 24 circuitos de altavoces y el canal de amplificación dos a los 24 circuitos de altavoces restantes, lo que significa que puede alimentar los 48 circuitos de altavoces utilizando sólo dos canales de amplificación.
- **Amplificadores de potencia compartida:** Flexibilidad para asignar dinámicamente la potencia por canal según los requisitos de su proyecto. Por ejemplo, puede programar por canal desde 50W y llegar hasta 500W. Reduzca el consumo de energía y, por lo tanto, el número de baterías de reserva al tener flexibilidad para elegir lo que necesita por canal.



SOFTWARE DE GESTIÓN VARIODYN ONE: INTERFAZ INTUITIVA DE GRAN FIABILIDAD

El nuevo software de gestión de VARIODYN® ONE facilita la supervisión y el control del sistema PAVA desde una ubicación centralizada o a través de múltiples estaciones de gestión repartidas por la instalación. La interfaz gráfica ha sido diseñada de forma que el usuario pueda manejar el software y entender fácilmente el estado del sistema.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Importación de planos del edificio/s
- Definición de zonas de comunicación
- Definición de anuncios preconfigurados por localización
- Visión del estado de la paginación en tiempo real
- Inicio y detención de los anuncios preconfigurados de cada localización
- Grabación y preescucha de los anuncios antes de su emisión
- Admite la emisión de mensajes en directo a través del micrófono
- Admite asignación de zonas "sobre la marcha"
- Permite definir niveles de prioridad
- Aumentar/disminuir el volumen
- Definición de los niveles de acceso de los usuarios
- Generación de registro de eventos
- Admite la comunicación segura entre el controlador y el software de gestión
- Software de gestión integrado para otras soluciones de Honeywell*

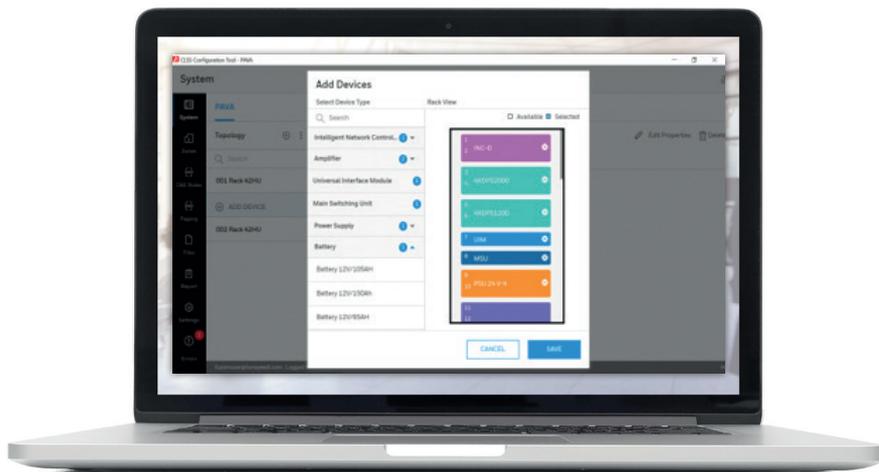
* Función que estará disponible en una versión futura

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN DE VARIODYN ONE: UNA PROGRAMACIÓN SENCILLA

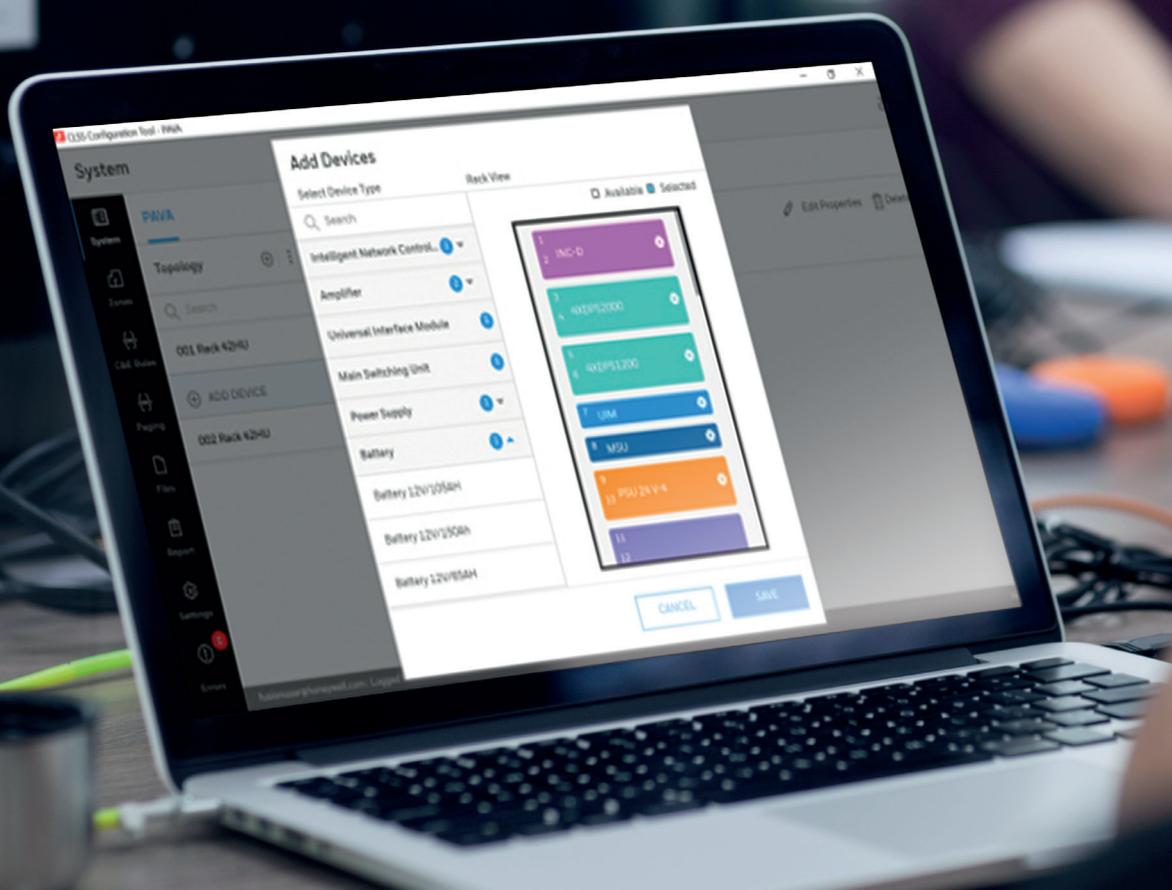
El software de configuración VARIODYN ONE es el resultado del inmenso feedback que hemos recibido de los instaladores de sistemas PAVA, del conocimiento de nuestros equipos de experiencia de usuario y de desarrollo para hacerlo simple, interactivo, inteligente y fácil de actualizar para futuras mejoras.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Configuración de rack con la función arrastrar y soltar
- Cálculo automático del peso de los dispositivos, las baterías necesarias y la disipación del calor de los dispositivos instalados en el rack
- Definición y configuración de las zonas
- Definición de las reglas de Causa/Efecto
- Definición de la asignación de zonas
- Registro de eventos
- Visualización de errores de configuración
- Importación de archivos de audio y creación de listas de reproducción
- Un mismo software para configurar tanto el sistema de alarma de incendios de Honeywell como el sistema VARIODYN ONE PAVA*.



* Función que estará disponible en una versión futura



COMPONENTES DEL SISTEMA VARIODYN ONE

INC (CONTROLADOR DE RED INTELIGENTE)

INC (Intelligent Network Controller), como su nombre indica, es el controlador principal del sistema VARIODYN ONE PAVA. Se encarga de gestionar y supervisar todos los componentes clave del sistema, incluidos los amplificadores de potencia, las líneas de altavoces, las estaciones de llamada, etc.

Puede elegir entre cuatro opciones según los requisitos del proyecto:

- **INC: Controlador de red inteligente sin módulos de ampliación**
- **INC-D: Controlador de red inteligente con módulo DAL (8 puertos DAL) y 12 GPIOs**
- **INC- DANTE: Controlador de red inteligente con módulo DANTE (8X8) y 12 GPIOs**
- **INC-A: Controlador de red inteligente con módulo de entrada/salida de audio (6 IN/OUT) y 12 GPIOs**

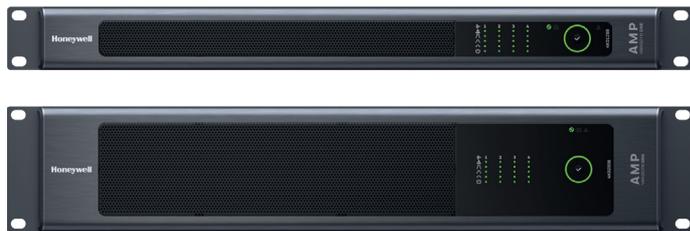


AMPLIFICADORES DE POTENCIA

Con la amplia gama de amplificadores de potencia que ofrece VARIODYN ONE puede estar seguro de encontrar el que mejor se adapte a los requisitos de su proyecto. Puede elegir entre nuestros nuevos amplificadores de potencia fija con cargador de batería incorporado o nuestros nuevos amplificadores con tecnología Power Sharing que le proporcionan la flexibilidad de definir la potencia de salida dinámicamente por canal.

Cuatro amplificadores de potencia de clase D diferentes para elegir según sus necesidades:

- **4XD125B: 4 canales de 125 W por canal con cargador de batería incorporado**
- **4XD250B: 4 canales de 250 W por canal con cargador de batería incorporado**
- **4XDPS1200: 4 canales de 1200W con tecnología de potencia compartida**
- **4XDPS2000: 4 canales de 2000 W con tecnología de potencia compartida**



ETCS (ESTACIÓN DE LLAMADA CON PANTALLA TÁCTIL ETHERNET)

ETCS (estación de llamada con pantalla táctil Ethernet) es la mejor estación de llamada para sistemas de PAVA con pantalla táctil certificada según la norma EN54-16 disponible en el mercado. La conectividad directa a la red ethernet proporciona flexibilidad para cambiar la ubicación o instalar una nueva estación de llamada en cualquier fase del proyecto. Este pequeño pero potente dispositivo está repleto de funcionalidades para asegurar la facilidad de operación y mantenimiento de su sistema VARIODYN ONE.



COMPONENTES DEL SISTEMA VARIODYN ONE

ESTACIÓN DE LLAMADA DCS PLUS

La estación de llamada DCS Plus, con su diseño simple y elegante, le garantiza realizar las principales funciones cotidianas, como seleccionar zonas, controlar el volumen, intercomunicación, etc., sin ninguna dificultad. Dispone de 12 teclas de libre programación para que pueda definir las funciones más adecuadas para su proyecto.

Tiene la posibilidad de añadir hasta 6 módulos DKM-18 adicionales con 18 teclas cada uno, puede ampliar el número total de teclas hasta 120 para garantizar que puede dar servicio desde un edificio pequeño hasta un complejo grande con una sola estación de llamada DCS Plus.



UIM (MÓDULO DE INTERFAZ UNIVERSAL)

El UIM (Universal Interface Module) sirve como módulo de interfaz del sistema PAVA VARIODYN® ONE permite conectar dos entradas de audio analógicas, dos salidas de audio analógicas, así como 48 contactos de control. Para ocho de esos contactos de control, se puede activar la supervisión contra cortocircuitos e interrupciones.



PSU (FUENTE DE ALIMENTACIÓN)

La fuente de alimentación (PSU) es una parte integral del sistema de megafonía y alarma por voz. VARIODYN ONE ofrece dos fuentes de alimentación diferentes para elegir en función de las necesidades de su proyecto. Todas nuestras fuentes de alimentación están certificadas según la norma EN54-4/A2.



Dos fuentes de alimentación a elegir según sus requisitos:

- **PSU-24V/190A:** Fuente de alimentación 1U - 24VDC, 190A
- **PSU-24V/380A:** Fuente de alimentación 2U - 24VDC. 380A

MSU (UNIDAD DE CONMUTACIÓN DE RED)

La MSU (Main Switching Unit) se utiliza para asegurar la alimentación de todos los componentes de VARIODYN® ONE instalados en un rack. Además, ofrece un conector para conectar un PC de servicio para fines de mantenimiento local/de red. Todos los componentes del sistema PAVA conectados pueden conectarse o desconectarse mediante los interruptores. Al detectar un cortocircuito o una sobrecarga, la función de protección se activa automáticamente y los componentes del sistema PAVA conectados se desconectan de la alimentación.



ALTAVOCES

Honeywell ofrece altavoces especialmente diseñados para cumplir con diversos requisitos y especificaciones en muchos tipos de proyectos, por ejemplo:

Excelente rendimiento acústico para realizar anuncios de voz claros y comprensibles o música de fondo de alta calidad

- **Muy buena relación precio/prestaciones**
- **Aspecto discreto y moderno**
- **Fácil de instalar para reducir tiempo, esfuerzo y costes**
- **Materiales robustos para una larga vida útil**
- **Modelos con terminales de cerámicos y termofusibles**

PEQUEÑA MUESTRA DE NUESTRA AMPLIA OFERTA DE PRODUCTOS:

Altavoz de techo



- Altavoces de techo de metal o plástico
- Configuración de potencia con un ajuste sencillo
- Altavoz parcialmente bicónico para garantizar el mejor rendimiento de audio
- Apropiado para aplicaciones de interior como oficinas, almacenes, escuelas, etc.

Altavoz de columna



- Propagación del sonido plana y dirigida, minimiza la reverberación
- Voz inteligible y reproducción de sonido superior
- Grado de protección IP65
- Adecuado para parques temáticos, salas de exposiciones y cualquier sala abierta de gran volumen con un tiempo de reverberación elevado

Altavoz de bocina



- Reproducción clara de mensajes de voz para zonas abiertas y exteriores
- Ofrece una alta presión sonora y una resistencia a la intemperie duradera

Proyector de sonido



- Amplia gama de respuesta en frecuencia, baja distorsión
- Robusta carcasa de aluminio
- Grado de protección IP65
- La mejor opción para aplicaciones como pasillos y plataformas ferroviarias

Altavoz de superficie



- Ajuste sencillo de la potencia y fácil instalación
- Apto para el montaje en pared
- Carcasa antivandálica de plástico, MDF o metal

Altavoz esférico



- Cuando no es posible el montaje en la pared o en el techo
- Altura de suspensión variable
- Propagación del sonido en 360°

Altavoz especial para túneles



- Especialmente diseñado y con certificación EN 54-24 para aplicaciones en túneles
- Efecto límite y fase de los altavoces para lograr la mejor inteligibilidad en proyectos de túneles extremadamente difíciles

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Más información:
vas.honeywelllifesafety.es

VARIODYN ONE_ES | Rev1 | 04/22
© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell