

Las Balizas iAssign® Proporcionan Control DE UBICACIÓN Y ACCESO



La tecnología Bluetooth, utilizada ampliamente en productos y aplicaciones de consumo, está llegando a la comunidad de la seguridad industrial en forma de balizas con Bluetooth. La baliza iAssign® es un dispositivo con Bluetooth de grado industrial que proporciona información de ubicación y acceso a los monitores portátiles de gas de la Ventis® Pro5 de Industrial Scientific.

La baliza iAssign puede programarse con la aplicación iAssign de Android para transmitir la información de la ubicación a cuatro niveles de ajustes: 1, 5, 20 y 30 metros. Estos niveles de ajustes están diseñados para proporcionar el nivel deseado de precisión para la transmisión de la ubicación. Una baliza configurada en un rango de 30 metros y denominada apropiadamente proporcionará cobertura de la ubicación para un área de aproximadamente 2.800 metros cuadrados (30.000 pies cuadrados). Las balizas con una configuración de rango menor proporcionarán información más discreta sobre la ubicación. Por ejemplo, en el área que se muestra en la Figura 1, el 4.º piso de un edificio con dimensiones aproximadas de 140 m (450 pies) por 90 m (300 pies) está ampliamente cubierta por balizas con ajustes de 30 metros en seis zonas. Un trabajador con un monitor de gas de la Ventis Pro5 con función Bluetooth local habilitada que ingresa a la Zona 1 recibirá la señal de la baliza ubicada en la Zona 1 y se etiquetará la ubicación de la Zona 1 con los datos registrados por el monitor. Cuando el trabajador avanza por el edificio hacia la Zona 2, el monitor recibe la señal de la baliza de la Zona 2 y etiqueta correctamente esa ubicación en el monitor. Si una baliza con un ajuste de rango menor, 5 metros por ejemplo, se coloca dentro en las escaleras de la Zona 6 y el trabajador ingresa a las escaleras de la Zona 6, el monitor recibirá la información de la baliza de la Zona 6 y de la baliza de las escaleras y, de acuerdo con la intensidad de señal, etiquetará el monitor con la información de la ubicación de la baliza en las escaleras. Las balizas pueden colocarse de forma similar al usar los ajustes de rango para proporcionar el nivel de discriminación de ubicación necesario para la aplicación en particular.

Control de acceso

Las balizas iAssign también pueden programarse para proporcionar control de acceso con un ajuste de control de acceso de 0 (no restringido) a 10 (totalmente restringido). Si se ha asignado un nivel de acceso de 5 a un trabajador con un monitor de la serie Ventis Pro, e ingresa a un área cubierta por una baliza con un ajuste de control de acceso mayor de 5, el monitor emitirá una alarma y mostrará un mensaje con la leyenda "Acceso denegado." En el ejemplo que se muestra en la Figura 1, si un trabajador con un nivel de acceso asignado de 3 ingresa a las escaleras en la Zona 6, que tiene un ajuste de nivel de acceso de 8, su monitor emitirá una alarma advirtiéndole que su acceso a las escaleras está restringido. Esta función puede usarse para controlar el acceso a áreas donde puede requerirse cierto nivel de capacitación o autorización de seguridad.

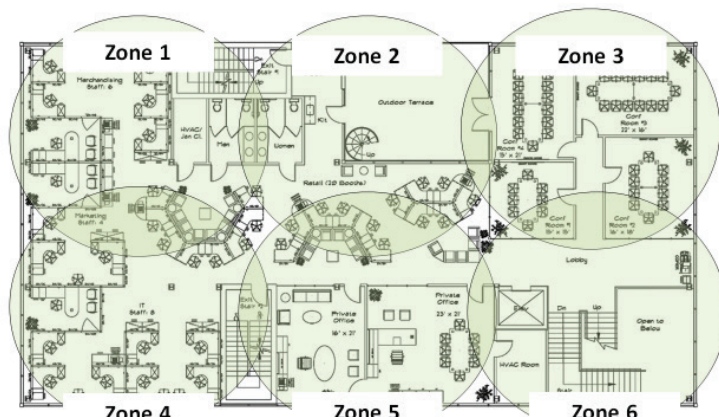


Figura 1

Construida para ambientes difíciles

La baliza iAssign ha sido construida para ser usada en los ambientes industriales más difíciles y más peligrosos. La baliza se aloja en una robusta carcasa de policarbonato y posee un índice de protección de ingreso de IP65. Las balizas iAssign funcionan dentro de un rango de temperatura entre -40 °C y 50 °C y han sido certificadas para su uso en ubicaciones peligrosas de Clase I, División 1 o Clase I, Zona 0. Una baliza iAssign ofrece hasta 4 años de operación continua con tan solo dos baterías desechables AA de litio.

Introducción

Los pasos siguientes lo ayudarán a comenzar fácilmente a registrar la información de la ubicación en sus monitores de gas con las balizas iAssign:

1. Descargue la aplicación iAssign de Google Play Store en su servicio móvil con Android
2. Determine el nivel deseado de precisión de la ubicación o control de acceso
3. Use la aplicación iAssign para programar el nombre de la ubicación, ajuste del rango y nivel de acceso de sus balizas
4. Programe los modos de funcionamiento de las balizas en Normal
5. Instale sus balizas en las ubicaciones deseadas en su planta
6. Comience a registrar los datos en su lugar de trabajo

Para obtener asistencia con la incorporación de balizas en su planta o lugar de trabajo, contacte al equipo de ingeniería de aplicaciones de Industrial Scientific a applicationengineering@indsci.com.