

Les balises iAssign® Beacon fournissent localisation ET CONTRÔLE D'ACCÈS



La technologie Bluetooth, largement utilisée dans les produits et les applications, est en train de migrer vers la communauté de la sécurité industrielle sous la forme de balises Beacon Bluetooth. La balise iAssign® Beacon est un appareil Bluetooth de type industriel qui permet de localiser les détecteurs de gaz portatifs de la Ventis® Pro5 et d'accéder à leurs données.

La balise iAssign Beacon peut être programmée avec l'application Android iAssign pour diffuser des données de localisation sur quatre niveaux de diffusion : un, cinq, 20 et 30 mètres. Ces quatre niveaux ont pour but de régler la diffusion des données de localisation selon le niveau de précision choisi. Une balise Beacon réglée sur une portée de 30 mètres et nommée correctement assurera une couverture de site pour une zone de 2 800 mètres carrés (30 000 pieds carrés). Les balises avec des portées inférieures fourniront des informations de site plus discrètes. Par exemple, dans la zone de la Figure 1, le 4e étage d'un bâtiment dont les dimensions approximatives sont de 135 m (450 pieds) de long et de 90 m (300 pieds) de large est largement couvert par des balises réglées sur 30 mètres sur six zones. Un employé équipé d'un détecteur de gaz de la Ventis Pro5 avec la fonction Bluetooth locale activée qui pénètre dans la Zone 1 recevra un signal émis par la balise de la Zone 1, dont l'emplacement sera marqué grâce aux informations enregistrées par le détecteur. À mesure que l'employé se déplace dans le bâtiment vers la Zone 2, le détecteur reçoit un signal émis par la balise de la Zone 2 qui marquera par conséquent ce site sur le détecteur. Si une balise réglée sur une portée inférieure, 5 mètres par exemple, est placée dans la cage d'escalier de la Zone 6, et si l'employé pénètre dans cette cage d'escalier, le détecteur recevra les informations de la balise de la Zone 6 et celles de la balise de la cage d'escalier. En fonction de la puissance du signal, les informations du site provenant de la balise de la cage d'escalier seront marquées sur le détecteur. Les balises peuvent se loger de la même façon en utilisant les paramètres de portée pour obtenir le niveau de différenciation nécessaire à une application spécifique.

Contrôle d'accès

Les balises iAssign peuvent aussi être configurées pour fournir un contrôle d'accès grâce à un paramètre de contrôle d'accès allant de 0 (illimité) à 10 (interdit). Si un employé équipé d'un détecteur de la série Ventis Pro est affecté à un niveau d'accès de 5, et s'il pénètre dans une zone couverte par une balise réglée sur un contrôle d'accès supérieur à 5, le détecteur entrera en alarme et affichera le message « Access Denied » ou « Accès interdit ». Dans l'exemple de la Figure 1, si un employé ayant un niveau d'accès de 3 pénètre dans la cage d'escalier de la Zone 6, dont le niveau d'accès est de 8, son détecteur entrera en alarme pour l'avertir que l'accès à cette cage d'escalier est interdit. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour contrôler l'accès aux zones qui nécessitent un certain niveau de formation ou d'habilitation de sûreté.

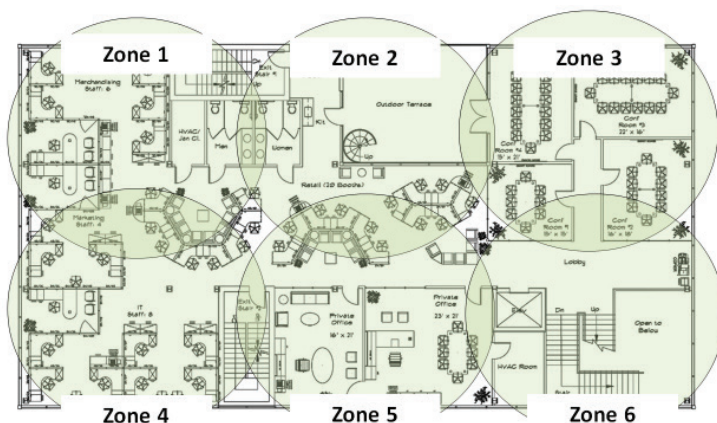


Figure 1

Conçue pour des environnements difficiles

La balise iAssign Beacon est conçue pour être utilisée dans les environnements industriels les plus difficiles et les plus dangereux. La balise se loge dans un boîtier en polycarbonate robuste et affiche un indice de protection IP65. Les balises iAssign Beacon fonctionnent à des températures allant de -40 °C à 50 °C et sont homologuées pour une utilisation en zones dangereuses de Classe I, Division 1 ou Classe 1, Zone 0. Une balise iAssign Beacon assure un fonctionnement continu sur une période de 4 ans, avec seulement deux piles lithium AA jetables.

Démarrage

Les étapes suivantes vous permettront de comprendre comment enregistrer des données de site sur vos détecteurs de gaz avec les balises iAssign Beacon :

1. Téléchargez l'application iAssign depuis Google Play sur votre appareil mobile Android
2. Déterminez le niveau voulu de précision de localisation ou de contrôle d'accès
3. Utilisez l'application iAssign pour programmer le nom du site, le paramètre de portée et le niveau d'accès sur vos balises
4. Configurez les modes de fonctionnement des balises sur Normal
5. Installez vos balises dans des endroits choisis sur l'ensemble de vos installations
6. Commencez à enregistrer des données sur l'ensemble de votre site de travail

Pour obtenir de l'aide sur l'intégration des balises à l'ensemble de vos installations ou à votre site de travail, contactez l'équipe Ingénierie d'applications d'Industrial Scientific à l'adresse applicationengineering@indsci.com.