

Os Beacons iAssign® fornecem controle DE ACESSO E LOCALIZAÇÃO



A tecnologia Bluetooth, amplamente utilizada em produtos para o consumidor e em aplicativos, vai migrar para a comunidade de segurança industrial sob a forma de Beacons com Bluetooth. O Beacon iAssign® é um dispositivo com Bluetooth para fins industriais, que fornece informações de acesso e localização para os monitores de gás portáteis Ventis® Pro5 da Industrial Scientific.

O Beacon iAssign pode ser programado com o aplicativo iAssign para Android para transmitir informações sobre localização em quatro níveis de configuração: 1, 5, 20 e 30 metros. Esses níveis de configuração foram feitos para fornecer o nível de precisão desejado na transmissão de localização. Um beacon configurado para um alcance de 30 metros e nomeado adequadamente fornecerá cobertura de localização para uma área de aproximadamente 2.787 metros quadrados. Beacons com configurações para um alcance menor vão fornecer informações mais específicas de localização. Por exemplo, na área exibida na Figura 1, o 4º andar de um edifício com dimensões de aproximadamente 137 metros por 91 metros é amplamente coberto pelos beacons configurados para um alcance de 30 metros, em seis zonas. O trabalhador que estiver munido de um monitor de gás Ventis Pro5 com a função local de Bluetooth habilitada e entrar na Zona 1 receberá o sinal do beacon localizado na Zona 1, e o beacon marcará a localização da Zona 1 com os dados registrados pelo monitor. À medida que o trabalhador for se deslocando para a Zona 2 do edifício, o monitor receberá o sinal do beacon da Zona 2 e marcará a sua respectiva localização no monitor. Se um beacon com uma configuração para um alcance menor, de 5 metros, por exemplo, for colocado nas escadas da Zona 6 e o trabalhador entrar nas escadas da Zona 6, o monitor receberá as informações tanto do beacon da Zona 6 quanto do beacon das escadas e, com base na força do sinal, marcará o monitor com as informações de localização do beacon das escadas. Os beacons podem ser colocados de forma semelhante usando as configurações de alcance para fornecer o nível necessário de discriminação da localização para a aplicação específica.

Controle de acesso

Os Beacons iAssign também podem ser programados para fornecer controle de acesso com uma configuração que varia de 0 (irrestrito) a 10 (totalmente restrito). Se um trabalhador com um monitor Ventis Pro Series tiver um nível de acesso 5 e entrar em uma área coberta por um beacon com uma configuração de controle de acesso maior que 5, o alarme do monitor será acionado, e será exibida a mensagem "Acesso negado". No exemplo exibido na Figura 1, se um trabalhador com um nível de acesso 3 entrar nas escadas da Zona 6, que tem uma configuração de nível de acesso 8, o alarme do monitor do trabalhador será acionado, avisando que o acesso às escadas é restrito. Esse recurso pode ser usado para controlar o acesso às áreas onde um certo nível de treinamento ou certificação de segurança pode ser necessário.



Figura 1

Desenvolvido para ambientes difíceis

O Beacon iAssign foi desenvolvido para ser utilizado nos ambientes industriais mais difíceis e mais perigosos. O beacon é montado dentro de uma caixa de policarbonato resistente, e sua classificação de grau de proteção contra ingresso é IP65. Os Beacons iAssign operam numa faixa de temperatura de -40 °C a 50 °C e são certificados para uso em locais perigosos de Classe I, Divisão 1 ou Classe 1, Zona 0. Um Beacon iAssign proporcionará até 4 anos de operação contínua com apenas duas baterias descartáveis de lítio AA.

Introdução

Os passos a seguir vão ajudar você a começar a registrar facilmente as informações de localização em seus monitores de gás com os Beacons iAssign:

1. Baixe o aplicativo iAssign da Google Play Store para o seu dispositivo móvel Android
2. Determine o nível desejado de precisão de localização ou controle de acesso
3. Use o aplicativo iAssign para programar o nome do lugar, a configuração de alcance e o nível de acesso dos seus beacons
4. Programe os modos de operação dos seus beacons para Normal
5. Coloque seus beacons nos locais desejados, espalhados pelas suas instalações
6. Comece a registrar os dados em todas as partes do seu local de trabalho

Para assistência com a incorporação dos beacons em sua instalação ou no seu canteiro de obras, entre em contato com a equipe de Engenharia de Aplicações da Industrial Scientific, pelo e-mail mpiagentini@indsci.com.