

Sensor horizontal baseado em LASER oferece ativação e segurança em porta circundada por água

Divisão BEA - Soluções Sensoriais Para Veículos

Mercado do setor - Hotelaria

Cliente BEA - [Just Doors](#)

Produto(s) BEA - LZR®-H100; scanner horizontal a LASER

INTRODUÇÃO

Atendendo ao sul da Califórnia desde 2003, a Just Doors tem orgulho de ganhar a confiança pela atenção aos detalhes. A mesma atenção aos detalhes também destaca o conforto luxuoso do JW Marriott Desert Springs Resort & Spa, que precisava de uma solução confiável para seus serviços de barcos.



O DESAFIO

Localizados no térreo do saguão do hotel, os barcos de passeio oferecem aos clientes um prazeroso e prático tour em volta das dependências do hotel. Como atração exclusiva, o hotel precisava garantir operação contínua. Essa aplicação não convencional contém uma porta oscilatória em duas folhas sobre a água. A porta precisava funcionar adequadamente e a solução ideal também tinha que operar perto da água.

No início, a aplicação usou controles por rádio, mas surgiram desafios quando os pilotos dos barcos encontraram problemas para ativar a porta. Os desafios comuns foram a falha na transmissão do sinal e o esquecimento dos pilotos em pressionar o botão remoto, provocando reparos consecutivos na porta e nos barcos.



A SOLUÇÃO

Como a água está em constante mudança de estado, a Just Doors precisava de um sensor de ativação que não dependesse das condições do solo. O LZR-H100 da BEA utiliza um plano horizontal de detecção baseada em LASER. A orientação exclusiva do campo de detecção possibilita que o sensor detecte objetos sem ser afetado pelo ambiente.

Embora os controles por rádio dependam da interação humana e de interferência zero, a tecnologia baseada em LASER usa movimento e presença para a ativação. Assim, a porta oscilatória só abre quando os barcos entram no campo de detecção.

OS RESULTADOS

Montados em cada lado da porta, os sensores oferecem uma cobertura completa do tráfego de barcos que saem da plataforma e retornam a ela. Aliviando a pressão sobre os pilotos dos barcos e identificando a tecnologia ideal, a Just Doors resolveu com êxito os desafios exclusivos do cliente.