

Foremost Farms USA & Deppe Enterprises fazem parceria com a Rite-Hite para atualizar portas de enrolar nas moderníssimas instalações de câmara fria

Divisão da BEA - Soluções de Automação Industrial

Mercado do setor - Câmaras Frias

Fabricante de portas - [Rite-Hite](#)

Produto(s) da BEA - LZR®-WIDESCAN; sensor de movimento, presença e segurança para portas industriais automáticas

INTRODUÇÃO

Foremost Farms USA e Deppe Enterprises fizeram recentemente uma parceria com a Rite-Hite para atualizar um depósito de armazenamento a seco de 27.870 metros quadrados em Baraboo, WI, em uma moderníssima instalação de câmara fria. A reforma abrangeu o isolamento entre as paredes e teto, a prevenção de congelamento da base, sistemas de pallets automatizados e a instalação de portas FR FasTrax de alto desempenho da Rite-Hite.



O DESAFIO

Com uma variedade de áreas sensíveis à temperatura, inclusive refrigeradores, congeladores e salas ambiente, manter temperaturas consistentes é fundamental para as operações de câmaras frias. Como o armazenamento correto de alimentos é exigente, as portas FR FasTrax da Rite-Hite eram equipadas com sensores infravermelhos e de micro-ondas para garantir o funcionamento adequado das portas no momento em que as empilhadeiras entravam e saíam. Um mês após a conclusão da reforma, a Deppe Enterprises recebeu o aviso de que a temperatura em uma seção de refrigeração da instalação subiu para níveis inseguros. O responsável foi o travamento de uma porta na posição aberta. Sem marcas visíveis no chão ou de adulteração no sensor, provavelmente o ciclo de embutir foi afetado pelos grandes ventiladores que são usados para combater o acúmulo de gelo nas portas.

A SOLUÇÃO



Para evitar interferências futuras e resolver o problema das portas embutidas, a Rite-Hite trabalhou com a BEA para implantar o LZR-WIDESCAN, um sensor baseado em LASER, projetado para ativação, segurança e detecção de presença em portas industriais. O campo avançado de detecção volumétrica tem a capacidade de distinguir entre objetos com base na direção, velocidade, tamanho e altura. O LZR-WIDESCAN também se comprovou imune às falsas ativações acionadas pelos sensores antigos. E mais uma vantagem: o LZR-WIDESCAN continha rejeição de cruzamento de tráfego, significando que as empilhadeiras que passavam, mas não entravam, por uma porta não acionavam a ativação.

Além de utilizar uma tecnologia diferente, o LZR-WIDESCAN também conta com um ajuste integrado de aquecimento que se mostrou essencial nas áreas de armazenamento de -6 graus Fahrenheit (-21 °C). É comum que a lente de um sensor congele devido a temperaturas negativas. Com a capacidade de ligar o ajuste de aquecimento no modo automático, as lentes congeladas são evitadas.

OS RESULTADOS

Desde que os sensores LZR-WIDESCAN foram instalados, em Dezembro de 2017, as portas de alto desempenho estão funcionando sem maiores problemas.