

Funcionalidade de tempo de aprendizagem resolve os desafios de manutenção em corredores

Divisão da BEA - Soluções De Automação Industrial

Mercado do setor - Portas De Alto Desempenho

Cliente da BEA - [Star Equipment Inc.](#)

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

INTRODUÇÃO

Atuando em Minnesota há mais de 25 anos, a Star Equipment concentra-se no fornecimento de soluções completas de segurança. Com experiência em depósitos, equipamento de áreas de carregamento e portas comerciais, a equipe utiliza seu conhecimento do setor e o conhecimento técnico para resolver desafios que envolvem segurança e eficiência de energia.



O DESAFIO

As instalações com corredores confinados têm desafios não apenas com o tráfego, mas também objetos fixos. Nessas instalações, a manutenção utiliza áreas designadas para recipientes de armazenamento próximos às portas de alto desempenho. Devido à localização dos recipientes de armazenamento, o campo do sensor se estende para além deles, provocando ativações desnecessárias das portas e consumo de energia. Toda vez que o recipiente é movido ou muda de posição, o sensor reconhece a alteração e avisa à porta para permanecer aberta.



A SOLUÇÃO

Com o LZR-WIDESCAN, você pode programar cada movimento, presença e área de detecção de segurança com funções específicas. Uma das funções para presença e zona de segurança dentro do LZR-WIDESCAN é o Tempo Máximo de Presença (também conhecido como tempo de aprendizagem). O tempo de aprendizagem possibilita que o sensor reconheça um objeto na zona de detecção e avise à porta quando é possível começar a fechar.

Para reduzir o tempo em que a porta de alto desempenho permanece aberta, a Star Equipment programou a zona de detecção de presença com um tempo de aprendizagem de 30 segundos. Essa configuração avisará à porta de alto desempenho para abrir, mas, desde que os recipientes de armazenamento permaneçam no local, a porta começará a fechar após 30 segundos.

OS RESULTADOS

O Tempo Máximo de Presença oferece à porta um comando com base no ambiente. Assim, as instalações não precisarão mais passar por aberturas constantes ou prolongadas, o que por sua vez pode reduzir o consumo de energia.