

Un système de sécurité laser pour faire face à la circulation intense des piétons et aux obstacles environnants

Division BEA - Solutions De Détection Des Piétons

Marché - Commerces Alimentaires

Client BEA - [Automatic Door Group](#)

Produit(s) BEA - LZR®-MICROSCAN T; système de sécurité monté sur porte autonome pour portes battantes

INTRODUCTION

Fort de plus de 45 ans d'expérience, Automatic Door Group installe et répare des portes automatiques pour piétons dans la région du Midwest. L'expertise de ses techniciens permet de résoudre les problèmes fréquents liés aux portes battantes à ouverture rapide.



LE DÉFI

Dans de nombreux supermarchés de taille moyenne, les portes d'entrée et de sortie se trouvent côte à côte, ce qui réduit la largeur de passage des personnes. En plus de la circulation des clients, les vitrines des magasins sont parfois encombrées de cageots et d'enseignes. En l'occurrence, l'espace restreint, les obstacles alentour et la circulation intense des piétons exigent des portes à ouverture rapide simultanée pour répondre à des attentes de performances précises.

L'installation d'origine utilisait des capteurs infrarouges actifs des deux côtés du battant de porte. Malheureusement, les capteurs détectaient les objets autour, tels que les décorations de Noël et les imperfections du sol, ce qui n'était pas souhaité.



LA SOLUTION

Pour réduire le nombre de fausses détections provenant de l'environnement, Automatic Door Group a installé la solution LZR-MICROSCAN T. Celle-ci prévoit quatre rideaux laser de chaque côté du battant de porte qui suivent le mouvement au fur et à mesure que la porte s'ouvre.

La configuration permet au capteur de reconnaître son environnement et les objets immobiles, tels que les glissières, sur sa trajectoire d'ouverture. Après ce cycle d'apprentissage, la technologie laser crée une zone de détection dynamique pour la réactivation et la sécurité, en fonction du côté de la porte. Pendant que la porte est en mouvement, les quatre champs de détection s'ajustent automatiquement à l'environnement.

LES RÉSULTATS

Contrairement à d'autres technologies, la méthode laser basée sur le temps de vol mesure la distance vers et à partir du sol au lieu de réagir par rapport au sol. En mesurant la distance, le laser a la capacité de déporter le champ de détection par rapport au sol et de créer une zone non couverte. Le capteur ne dépend plus du sol ni des conditions environnantes. Aucune réparation n'a été demandée à Automatic Door Group depuis l'installation du LZR-MICROSCAN T.