Success Story

Des portes coulissantes en haute mer: PrimeTec avec indice de protection IP65

Laisser derrière soi le quotidien et découvrir des pays lointains à bord d'un hôtel de luxe flottant: c'est tout l'attrait des croisières. Une compagnie maritime nord-américaine souhaite proposer à ses passagers une atmosphère unique et veille donc à ce que l'intérieur des bateaux soit conçu avec le plus grand soin. Pour un séjour agréable et une vue dégagée, notre client, Metalgate, a installé des portes coulissantes automatiques en verre dans un des bateaux de luxe. En tant que partenaire officiel de Tormax en Italie, Metalgate conçoit, fabrique et installe des portes automatiques pour le marché terrestre et pour les navires de croisière. Ce projet nécessitait une solution de détection adaptée aussi bien aux conditions ambiantes difficiles qu'aux grandes exigences esthétiques du client.

metalgate
TECNOLOGIE IN MOVIMENTO

Client
Metalgate s.n.c.

Ville, pays
Porto San Giorgio (FM), Italie

Segment de marché
Porte

Application
Porte coulissante

Produits
- PrimeTec B
- PrimeScan B
- Kit de montage dans le plafond PTIS IP65

Normes
EN 16005

Mise en service
Juillet 2016

Situation initiale

Les bateaux de croisière sont sans cesse confrontés à des conditions météorologiques extrêmes. Précipitations, vent, eau saline et fort ensoleillement mettent les matériaux utilisés à rude épreuve sur des périodes prolongées. Les parois extérieures doivent donc être régulièrement nettoyées afin d'éviter une corrosion prématurée due au contact avec l'eau de mer. Depuis son voyage inaugural, le bateau a malheureusement connu bien des désagréments avec l'accumulation d'eau de diverses opérations de nettoyage dans les boîtiers des capteurs, entraînant ainsi des pannes régulières des appareils. Notre client a dû procéder à des travaux d'entretien fréquents et prolongés pour remplacer les appareils défectueux.

Critères du projet

- L'étanchéité accrue du boîtier doit empêcher l'eau de s'infiltrer.
- L'eau qui s'est infiltrée ne doit pas pouvoir s'accumuler dans le boîtier.
- Les capteurs doivent être adaptés au mieux aux conditions météorologiques par une protection anticorrosion.
- Le nombre des dépannages doit être réduit.
- Les portes coulissantes automatiques doivent fonctionner en toute sécurité et sans dérangement.

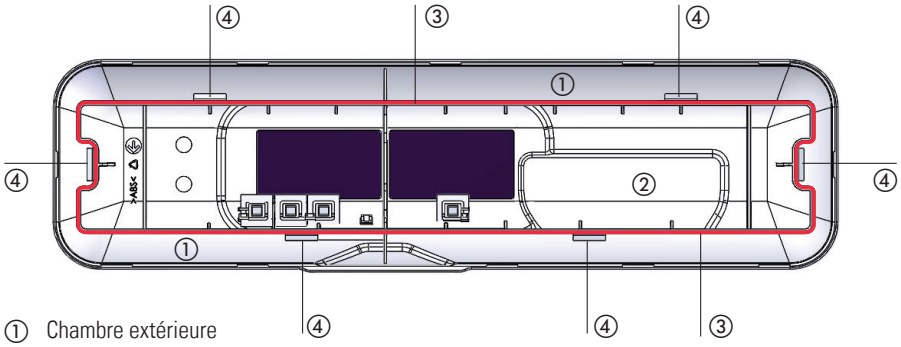
Solution

En étroite collaboration avec le client, BBC Bircher Smart Access a développé son kit d'intégration au plafond PTIS pour le détecteur combiné PrimeTec et le détecteur à infrarouge PrimeScan. Les constructeurs ont d'abord divisé l'espace intérieur du module d'intégration PTIS en deux chambres. Le châssis labyrinthe nouvellement inséré protège la chambre intérieure contre les jets d'eau provenant de toutes les directions et satisfait ainsi à l'indice de protection IP65. Dans un deuxième temps, le couvercle de la nouvelle version IP65 s'est vu doté de six ouvertures. Ces trous permettent à l'eau qui s'est infiltrée lors d'un nettoyage dans la chambre extérieure de ressortir facilement. D'autre part, le couvercle est fabriqué dans une matière synthétique résistant aux UV si bien que la platine avant blanche reste longtemps présentable même exposée à un fort ensoleillement. Pour empêcher la corrosion du métal, BBC Bircher propose d'ailleurs le kit d'intégration PTIS IP65 avec des vis inoxydables. Avec cette solution, BBC Bircher a aidé son client, Metalgate, à réduire notablement ses interventions de dépannage tout en remplissant les exigences esthétiques élevées de la compagnie maritime.

Avantages pour le client

- Quasiment aucune panne du produit suite à l'infiltration d'eau en deux ans
- Des modules encastrables protégés contre les jets d'eau pour les détecteurs de portes selon IP65
- Évacuation immédiate de l'eau entrée durant le nettoyage
- Matière synthétique résistant aux UV et vis inoxydables pour une longue durée de vie
- Ouverture fiable des portes coulissantes automatiques grâce à la technologie radar
- Surveillance sûre des arêtes de fermeture principales et auxiliaires par un rideau infrarouge actif
- Intégration discrète des appareils par une installation au plafond

Les modules encastrables protégés contre les jets d'eau pour les détecteurs de porte s'intègrent discrètement.



① Chambre extérieure
② Chambre intérieure
③ Châssis labyrinthe
④ Ouvertures

BBC Bircher Smart Access
Vos fournisseurs de solution pour des systèmes d'accès intelligents

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com

www.bircher.com