



Success Story

Le porte scorrevoli prendono il largo: PrimeTec con protezione IP65

Lasciarsi la routine quotidiana alle spalle ed esplorare terre lontane in un hotel di lusso sull'acqua: è questo il fascino di una crociera. Spinta dal desiderio di offrire ai suoi passeggeri un'atmosfera sempre unica, una compagnia navale statunitense sceglie di arredare gli interni delle sue navi secondo standard particolarmente elevati. Per garantire il massimo comfort a bordo e una visuale veramente sorprendente il nostro cliente Metalgate ha installato porte scorrevoli automatiche in vetro per una delle loro navi da crociera extralusso. Come partner ufficiale di TORMAX in Italia, Metalgate progetta, produce e installa porte automatiche sia per il mercato terrestre che per le navi da crociera. Questo progetto ha richiesto una soluzione a sensori all'altezza non solo delle difficili condizioni ambientali, ma anche degli elevati requisiti di design del cliente.



Cliente

Metalgate s.n.c.

Città e Paese

Porto San Giorgio (FM), Italia

Segmento di mercato

Porte

Applicazione

Porta scorrevole

Prodotti

- PrimeTec B
- PrimeScan B
- Set di montaggio a soffitto PTIS IP65

Norme

EN 16005

Messa in funzione

Luglio 2016

Situazione iniziale

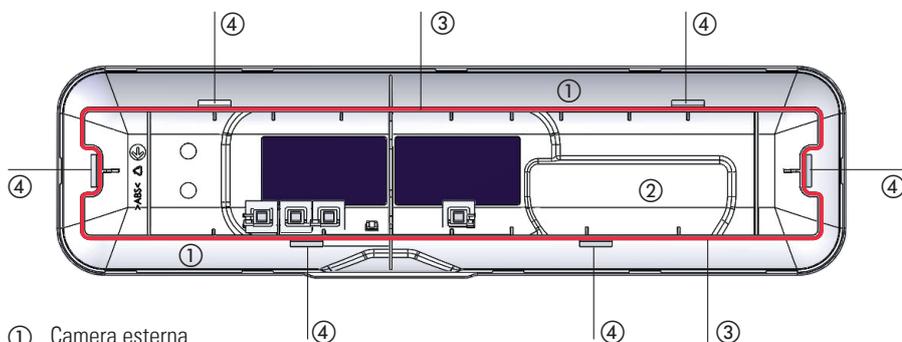
Le navi da crociera sono costantemente esposte a condizioni climatiche estreme. Pioggia, vento, salsedine e forte esposizione alla luce solare mettono duramente e sistematicamente alla prova la resistenza dei materiali installati. Per questo motivo le pareti esterne vengono pulite regolarmente, per evitare la corrosione precoce dovuta al contatto con l'acqua del mare. Fin dal viaggio inaugurale la nave si è trovata ad affrontare un problema ricorrente: l'acqua dei frequenti cicli di pulizia si accumulava negli alloggiamenti dei sensori causando ripetuti malfunzionamenti. Sono stati necessari interventi di manutenzione ripetuti e prolungati da parte del nostro cliente Metalgate che, in più occasioni, ha dovuto sostituire gli apparecchi difettosi.

Requisiti del progetto

- Migliorare la tenuta dell'alloggiamento per evitare le infiltrazioni di acqua.
- L'acqua che penetra non deve potersi accumulare nell'alloggiamento.
- I sensori devono essere sufficientemente resistenti alla corrosione per adattarsi alle condizioni atmosferiche.
- Ridurre il numero degli interventi di assistenza.
- Le porte scorrevoli automatiche devono funzionare in sicurezza e senza guasti.

Soluzione

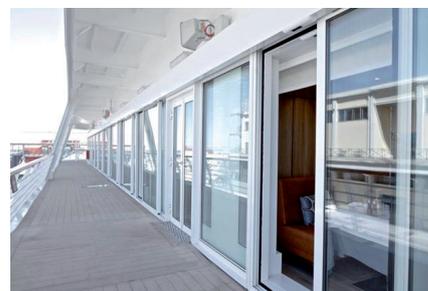
In stretta collaborazione con il cliente, BBC Bircher Smart Access ha perfezionato il proprio kit per integrazione nel soffitto PTIS per i sensori combinati PrimeTec e i rivelatori a infrarossi attivi PrimeScan. I progettisti hanno iniziato suddividendo l'interno del modulo di integrazione PTIS in due camere. L'introduzione del nuovo labirinto assicura la tenuta della camera interna contro i getti d'acqua provenienti da qualsiasi direzione, rendendo il sistema conforme alla classe di protezione IP65. La seconda fase è stata dotare la copertura della nuova versione IP65 di sei aperture, attraverso le quali l'acqua che penetra nella camera esterna durante la pulizia può defluire liberamente. Inoltre, il materiale plastico resistente ai raggi UV con il quale è realizzata la copertura consente alla parte frontale bianca di mantenere il proprio aspetto inalterato nel tempo nonostante la forte esposizione alla luce solare. Per evitare la corrosione dei componenti metallici, BBC Bircher include viti antiruggine nella fornitura del set di integrazione nel soffitto IP65. Con questa soluzione BBC Bircher ha aiutato il suo cliente Metalgate a ridurre considerevolmente gli interventi di assistenza, soddisfacendo inoltre gli elevati requisiti di design della compagnia navale.



- ① Camera esterna
- ② Camera interna
- ③ Labirinto
- ④ Aperture

Vantaggi per il cliente

- Guasti dovuti all'infiltrazione di acqua pressoché azzerati in due anni
- Moduli di montaggio dei sensori porta protetti dai getti d'acqua secondo IP65
- L'acqua che penetra durante la pulizia defluisce immediatamente
- La plastica resistente ai raggi UV e le viti antiruggine garantiscono una durata prolungata
- Apertura affidabile delle porte scorrevoli automatiche con tecnologia radar
- Sorveglianza sicura in corrispondenza dei bordi di chiusura principali e secondari mediante tenda a infrarossi attivi
- Integrazione discreta degli apparecchi grazie al montaggio a soffitto



I moduli di montaggio dei sensori porta con protezione dai getti d'acqua si integrano in modo quasi invisibile.



BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Svizzera
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com

www.bircher.com