Success Story

# Puertas corredizas en alta mar: PrimeTec con protección IP65

Dejar atrás el día a día y explorar países lejanos en un hotel de lujo flotante: esta es la magia de los cruceros. Una compañía marítima estadounidense quiso ofrecer a su tripulación un ambiente único, por lo que aplicó unos estándares especialmente elevados para el diseño del interior del barco. Con el fin de ofrecer una estancia cómoda y unas vistas sin ningún tipo de obstáculo, nuestro cliente Metalgate integró puertas corredizas automáticas de cristal en uno de sus barcos de lujo. Como socio distribuidor de Tormax en Italia, Metalgate fabrica e instala puertas automáticas tanto para el mercado en tierra como en la navegación. Este proyecto requería una solución de sensores que se adaptara, al mismo tiempo, a las duras condiciones ambientales y a las altas exigencias de diseño del cliente.

metalgate
TECNOLOGIE IN MOVIMENTO

**Cliente**
Metalgate s.n.c.

**Ciudad, país**
Porto San Giorgio (FM), Italia

**Segmento de mercado**
Puertas

**Aplicación**
Puerta corrediza

**Productos**
- PrimeTec B
- PrimeScan B
- Juego para montaje empotrado PTIS IP65

**Normas**
EN 16005

**Puesta en servicio**
Julio de 2016

## Situación inicial

Los barcos de crucero están expuestos de forma constante a condiciones climáticas extremas. La lluvia, el viento, el agua salada y la fuerte radiación solar someten los materiales a un duro y continuo examen de resistencia. Así, las paredes exteriores se limpian regularmente para evitar la corrosión provocada por el contacto con el agua marina. En este barco, desde el viaje de inauguración, el agua de las diferentes sesiones de limpieza se acumulaba una y otra vez en las carcasas de los sensores, lo cual provocaba averías frecuentes en los equipos. Nuestro cliente, Metalgate, tenía que realizar sesiones de mantenimiento constantes e intensivas para sustituir los equipos defectuosos.

## Exigencias del proyecto

- Una mayor estanqueidad de la carcasa debe evitar la penetración de agua.
- El agua que logre penetrar no debe poder acumularse en la carcasa.
- Los sensores deben estar perfectamente preparados para las condiciones climáticas gracias a la protección contra corrosión.
- Las tareas de mantenimiento deben reducirse.
- Las puertas corredizas automáticas deben funcionar de forma segura y sin averías.

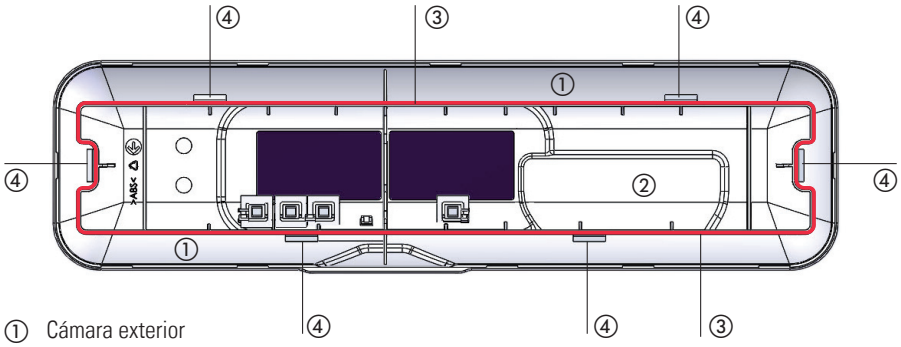
## Solución

BBC Bircher Smart Access ha perfeccionado su juego para montaje empotrado PTIS para el sensor combinado Primetec y el detector por infrarrojos activo PrimeScan como resultado de una estrecha colaboración con el cliente. Inicialmente, los diseñadores dividieron el interior del módulo de integración PTIS en dos cámaras. La adición posterior de un marco de laberinto logra sellar la cámara interior contra chorros de agua desde cualquier dirección y, por lo tanto, cumple con la clase de protección IP65. En una segunda fase, se añadieron seis aberturas a la cubierta de la nueva versión IP65. A través de estas, el agua que entra durante la limpieza de la cámara exterior puede salir sin problema. Además, la cubierta está hecha de plástico resistente a los rayos UV, de modo que la cubierta frontal blanca conserva un aspecto estético durante mucho tiempo, incluso frente a una radiación solar intensa. Para evitar la corrosión del metal, BBC Bircher también suministra el juego para montaje PTIS IP65 con tornillos de acero inoxidable. Con esta solución, BBC Bircher ayudó a su cliente Metalgate a reducir significativamente sus sesiones de mantenimiento y cumplió con los altos requisitos de diseño de la compañía marítima.

## Ventajas

- Una reducción casi total de las averías en los productos por la penetración del agua
- Módulos de instalación para sensores de puerta a prueba de chorros de agua según IP65
- El agua que penetre durante la limpieza puede salir inmediatamente
- El plástico resistente a los rayos UV y los tornillos de acero inoxidable garantizan una gran durabilidad
- Apertura fiable de las puertas corredizas automáticas con tecnología de radares
- Control seguro de los bordes de cierre principal y secundario por una cortina de infrarrojos activa
- Integración discreta de los dispositivos mediante el montaje empotrado

Los módulos de montaje para sensores de puerta a prueba de chorros de agua se pueden integrar de forma discreta.




① Cámara exterior
② Cámara interior
③ Marco de laberinto
④ Aberturas

**BBC Bircher Smart Access**
**Su proveedor de soluciones para sistemas de acceso inteligentes**

**BBC Bircher Smart Access**
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suiza
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com

**www.bircher.com**