



## **Comunicaciones fiables y eficaces para plataformas energéticas**

### Solución integrada de Bosch y Commend

#### **Retos**

La seguridad es siempre una prioridad a bordo y alrededor de cualquier plataforma en el mar y los sistemas de comunicación claros y fiables son un elemento esencial de esa ecuación. Por ejemplo, con frecuencia es necesario dirigirse a embarcaciones de pesca desde la plataforma para garantizar que mantienen una distancia adecuada y reducir el riesgo de accidentes. A bordo de la plataforma, la comunicación presencial cara a cara es ineficaz o imposible a causa del viento o las distancias. La integración de distintos sistemas puede proporcionar una solución de comunicaciones completa para este entorno complejo.

#### **Requisitos del mercado**

Los modernos sistemas de avisos de las plataformas deben garantizar comunicaciones a prueba de fallos

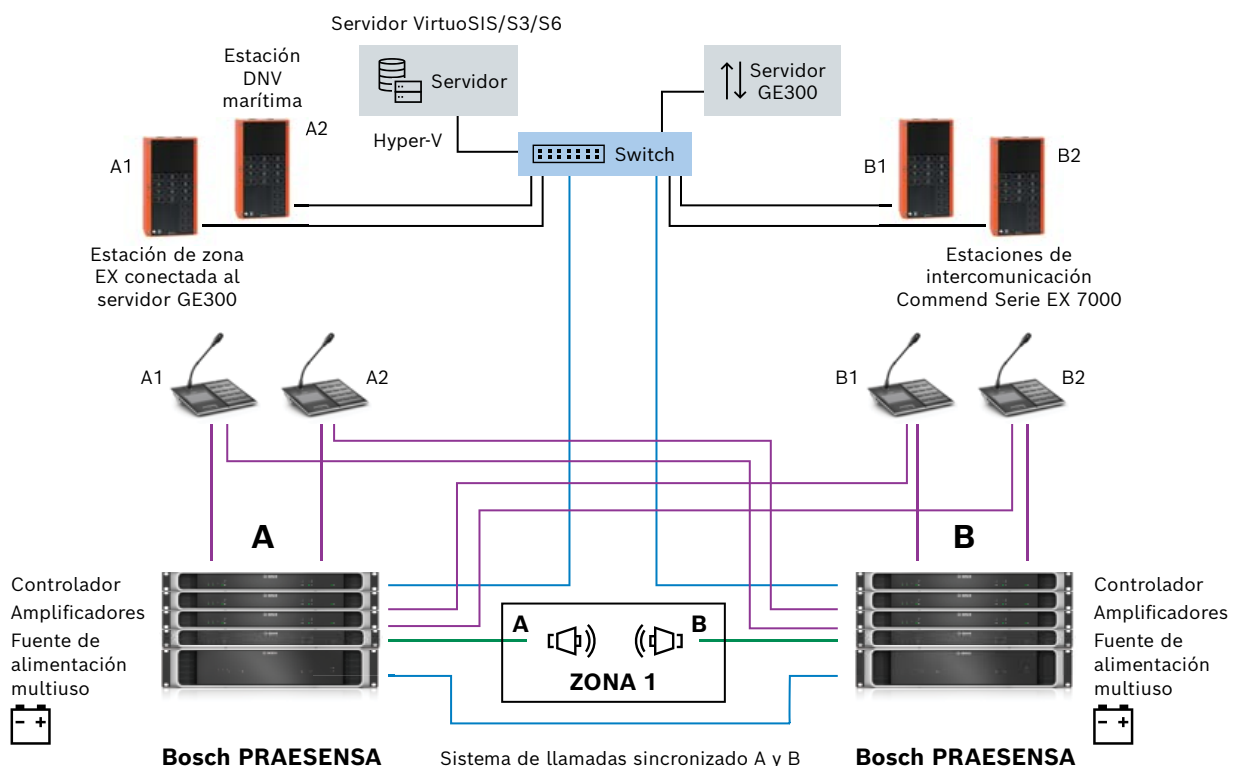
con la máxima inteligibilidad. Todos los avisos y tonos de atención se deben poder escuchar alto y claro en todas partes de la plataforma. El sistema también debe estar preparado para el futuro y ofrecer la flexibilidad IP necesaria para integrarla con otras tecnologías, que incluyen intercomunicadores, control de accesos, sistemas de radar, gestión de información de seguridad personal y sistemas de vídeo. Para la mayoría de las aplicaciones críticas en las plataformas, es indispensable disponer de la máxima fiabilidad, fácil manejo, un alto grado de automatización y la certificación DNV. Además, estos sistemas deben ser robustos, compactos y ligeros.

# Nuestra solución: integración perfecta de sistemas de megafonía y alarmas por voz e intercomunicación que proporciona unas comunicaciones perfectas en la plataforma

El sistema PRAESENSA de megafonía y alarma por voz (PAVA) de Bosch se puede integrar con las estaciones de intercomunicaciones Serie EX 7000 series a prueba de explosiones de Commend. El resultado de esta colaboración es la solución de comunicación más potente y flexible para el mercado de la energía, con los más altos estándares en todos los detalles. Garantiza una fiabilidad, inteligibilidad de voz y eficacia sin precedentes.

- PRAESENSA es un sistema avanzado de alarma por voz y megafonía totalmente basado en IP. Diseñada pensando en la facilidad de uso, PRAESENSA ofrece una instalación e integración sencillas, con una calidad de audio superior y una interfaz intuitiva. El sistema está diseñado con redundancia integrada para evitar los puntos de fallo únicos. La combinación de conectividad IP, una flexibilidad sin igual y un concepto de potencia inteligente se combinan para ofrecer una solución escalable y extremadamente rentable que resulta igualmente adecuada para topologías centralizadas y descentralizadas.
- Commend desarrolla y produce sistemas de comunicación para aplicaciones industriales y es miembro del grupo TKH. Sus estaciones de intercomunicaciones Serie EX 7000 a prueba de explosiones están diseñadas y desarrolladas para este mercado. Ofrecen una gran flexibilidad y se pueden integrar fácilmente con otros sistemas, como los de control de accesos, megafonía y alarma por voz. La serie EX 7000 destaca por su calidad de audio excepcional y facilidad de uso. Permite el uso con manos libres y dispone de monitorización de altavoz/micrófono. Es la mejor opción para la seguridad y la comunicación en los entornos más complejos.

## Ejemplo de sistema de una solución de comunicaciones para una plataforma energética sin ningún punto de fallo único



El sistema PRAESENSA de megafonía y alarma por voz y las estaciones de intercomunicación serie EX 7000 de Commend se interconectan mediante el protocolo de iniciación de sesiones (SIP), relacionado con las aplicaciones de voz sobre IP (VoIP).

- Anillo de sistema redundante TCP-IP
- Componentes del sistema PRAESENSA, TCP IP
- Comunicación del sistema Commend
- Líneas de altavoz a 100 V

## Ventajas para el propietario:

- El concepto de potencia inteligente garantiza la rentabilidad y la eficiencia energética.
- Los amplificadores y controladores de sistema compactos ahorran espacio y peso.
- Solución a prueba de fallos mediante redundancias integradas.
- Interconexión mediante VoIP.
- Integración perfecta del sistema de megafonía y alarma por voz y estaciones de intercomunicación a prueba de explosiones para exteriores.
- Cumple con DNV.
- Posibilidad de integración con otras tecnologías, como control de accesos, sistemas de radar, gestión de información de seguridad personal y sistemas de vídeo.

## Ventajas para el integrador/instalador de sistemas:

- Tanto Bosch como Commend utilizan tecnología IP, que a menudo permite utilizar infraestructuras de red estándar, lo que permite realizar instalaciones rentables y con tiempos ajustados.
- Ambos sistemas cuentan con las certificaciones DNV necesarias
- Integración perfecta de la estación de intercomunicaciones Serie EX 7000 y PRAESENSA basada en SIP.
- Controles basados en web e interfaces de usuario personalizables.
- Las estaciones de intercomunicaciones Serie EX 7000 están certificadas para entornos peligrosos (ATEX, IECEx, CCCEX) y ofrecen protección y durabilidad contra explosiones del máximo nivel.
- Por sus carcasas con calificación IP66 y a prueba de golpes, los sistemas de intercomunicaciones Serie EX 7000 desafían las condiciones extremas.

## Ventajas para el usuario/operador:

- Manejo intuitivo y sencillo para el usuario y opciones de control integrales.
- Avisos altos y claros en cualquier parte de la plataforma.
- Capacidad para admitir llamadas, avisos y tonos de atención en paralelo.
- Opciones para elegir de forma flexible los puntos de comunicación: las estaciones de intercomunicaciones Commend funcionan con clientes SIP, como smartphones y teléfonos.
- Con Commend Communication Server, es posible conectarse e interactuar con numerosos sistemas. Es posible activar los avisos mediante las interfaces integradas con sistemas de radio (Tetra, DMR), SCADA y VMS.



**Bosch Security and Safety Systems**

Visite **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)** para obtener más información

Para conocer las especificaciones y las herramientas de diseño, visite **[boschsecurity.com/consultants/pava/](https://www.boschsecurity.com/consultants/pava/)**

© Bosch Security Systems B.V. 2023

Se reserva el derecho de hacer modificaciones.