



## **Comunicações fiáveis e eficientes em plataformas de energia** Uma solução integrada da Bosch e Commend

### **Desafios**

A segurança é sempre de máxima prioridade a bordo e na periferia de qualquer plataforma marítima. A comunicação deve ser fiável e nítida e os sistemas são um elemento fundamental dessa equação. Por exemplo, é frequente a plataforma ter de comunicar com os barcos de pesca para se manterem a uma distância de segurança para redução do risco de acidentes. A bordo da plataforma, o vento e/ou a distância tornam a comunicação cara a cara ineficaz ou até mesmo impossível. A integração de diferentes sistemas pode proporcionar uma solução de comunicação completa para este ambiente complexo.

### **Requisitos de mercado**

Os sistemas de anúncios modernos para plataformas têm de assegurar comunicações à prova de falhas com

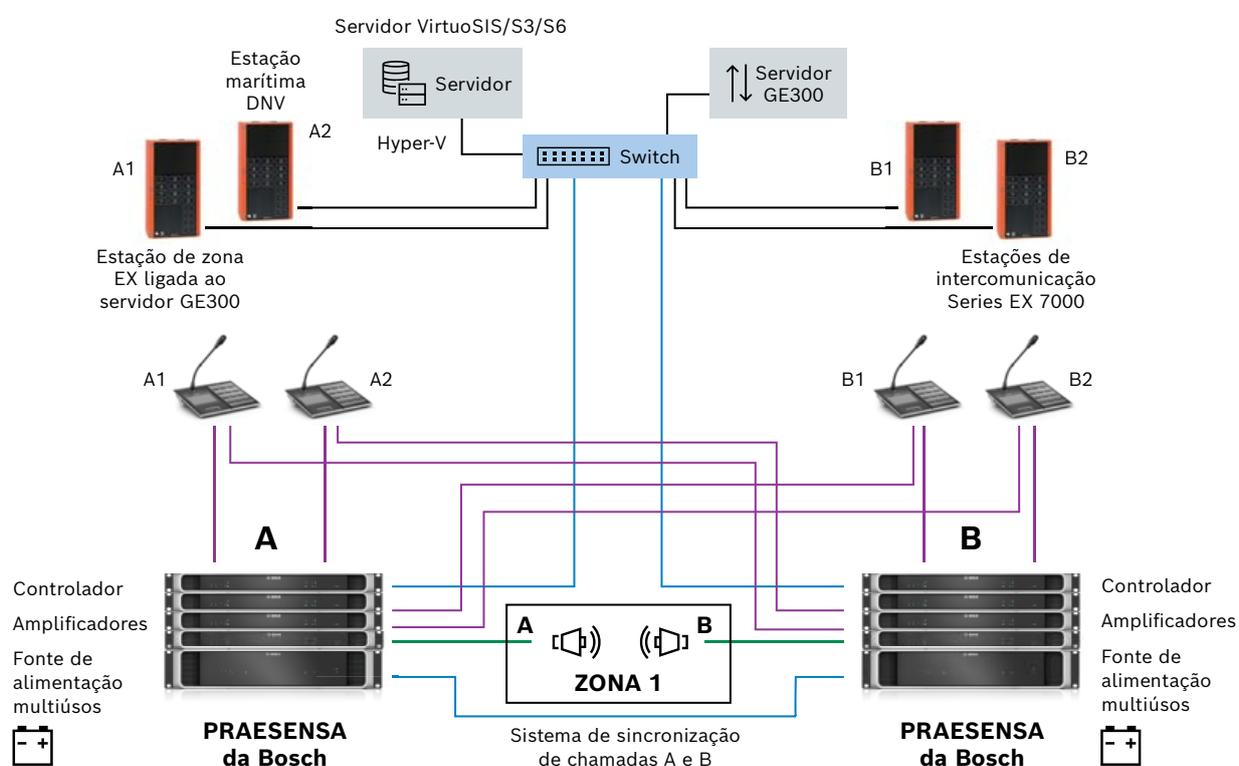
a mais alta inteligibilidade. Todos os anúncios e avisos sonoros têm de ser inteligíveis e ouvidos a alto e bom som em todas as partes da plataforma. Além disso, o sistema deverá evoluir a par e passo com o futuro e oferecer flexibilidade de IP para integração com outras tecnologias, incluindo capacidades de intercomunicação, controlo de acesso, sistemas de radar, gestão de informações de segurança pessoal e sistemas de vídeo. Para a maioria das aplicações essenciais em plataformas, fatores como a mais elevada fiabilidade, facilidade de manuseamento, elevado grau de automatização e uma certificação DNV são indispensáveis. Além disso, estes sistemas devem ser robustos, compactos e leves.

# A nossa solução: integração perfeita dos sistemas PAVA e intercomunicação para comunicação de plataforma modulares

O sistema de chamadas e alarme por voz (PAVA) PRAESENSA da Bosch pode ser integrado com as estações de intercomunicação Series EX 7000 antideflagrantes da Commend. Esta colaboração cria a solução de comunicação essencial mais poderosa e flexível do mercado energético, oferecendo os mais elevados padrões em cada detalhe. Garante uma fiabilidade, inteligibilidade de voz e eficiência incomparáveis.

- O PRAESENSA é um sistema avançado de chamadas e alarme por voz baseado em IP. Concebido a pensar na facilidade de utilização, o PRAESENSA é fácil de instalar e integrar, proporcionando uma qualidade de áudio superior com uma interface intuitiva. O sistema foi concebido com redundância integrada para proporcionar inexistência de pontos únicos de falha. Ao combinar conectividade IP, flexibilidade inigualável e um conceito de gestão inteligente da energia, oferece uma solução extremamente económica e dimensionável que se adequa a topologias centralizadas e descentralizadas.
- A Commend desenvolve e produz sistemas de comunicação para aplicações industriais e é membro do TKH Group. As suas estações de intercomunicação Series EX 7000 antideflagrantes foram concebidas e desenvolvidas para este mercado. A sua grande flexibilidade simplifica a integração com outros sistemas, como controlo de acesso e chamadas e alarmes por voz. A solução Series EX 7000 destaca-se pela excepcional qualidade de áudio e facilidade de funcionamento. Oferece operação "mãos livres" e com monitorização por microfone/altifalante. É a escolha mais inovadora no campo da segurança e comunicação para os ambientes mais exigentes.

## Exemplo de sistema de uma solução de comunicação com plataforma de energia que garante a inexistência de pontos únicos de falha



O sistema avançado de chamadas e alarme por voz PRAESENSA e as estações de intercomunicação Series EX 7000 da Commend interligam-se por SIP (Session Initiation Protocol), que está relacionado com Voice over IP (VoIP).

- TCP-IP de anel de sistema redundante
- Componentes do sistema PRAESENSA, TCP-IP
- Comunicação do sistema Commend
- Linhas de altifalantes de 100 V

## Benefícios do proprietário:

- O conceito de energia inteligente garante a eficiência económica e energética
- Os amplificadores compactos e os controladores de sistema são leves e poupam espaço
- Solução à prova de falhas com redundâncias integradas
- Interface por VoIP
- Integração perfeita do sistema PAVA e estações de intercomunicação robustas e antideflagrantes para o exterior
- Em conformidade com a norma DNV
- Permite a integração com outras tecnologias, como controlo de acesso, sistemas de radar, gestão de informações de segurança pessoal e sistemas de vídeo

## Benefícios para o integrador/instalador de sistemas:

- A Bosch e a Commend utilizam ambas a tecnologia de IP que, muitas vezes, permite a utilização da infraestrutura de rede padrão, o que cria instalações rápidas e pouco dispendiosas
- Ambos os sistemas têm as certificações DNV necessárias
- Integração perfeita da estação de intercomunicação Series EX 7000 e do PRAESENSA com base no SIP
- Controlos baseados na Web e interfaces de utilizador personalizáveis
- As estações de intercomunicação Series EX 7000 estão homologadas para utilização em ambientes perigosos (ATEX, IECEx, CCCEX) e oferecem proteção contra explosão e durabilidade de excelência
- Com uma estrutura antichoque com classificação IP66, os sistemas de intercomunicação Series EX 7000 resistem às condições extremas

## Vantagens para o utilizador/operador:

- Operação fácil e intuitiva, e opções de controlo abrangentes
- Anúncios nítidos e sonoros em todas as partes da plataforma
- Capacidade para suportar chamadas, anúncios e avisos sonoros em paralelo
- Pontos de comunicação flexíveis; as estações de intercomunicação da Commend funcionam com clientes SIP, como smartphones e telefones
- O Servidor de Comunicações da Commend permite-lhe ligar-se e interagir com vários sistemas. Os anúncios podem ser acionados através das interfaces integradas para os sistemas de Rádio (Tetra, DMR), SCADA e VMS



**Bosch Security and Safety Systems**

Visite o site **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)** para obter mais informações

Para mais especificações e ferramentas de design, visite o site **[boschsecurity.com/consultants/pava/](https://www.boschsecurity.com/consultants/pava/)**

© Bosch Security Systems B.V. 2023  
Reservado o direito a alterações.