



Communications fiables et efficaces sur les plateformes énergétiques

Solution intégrée de Bosch et Commend

Défis

La sécurité est toujours une priorité à bord et autour d'une plate-forme en mer, où il est essentiel de s'équiper de systèmes de communication clairs et fiables. Par exemple, les embarcations de pêche doivent pouvoir être souvent contactées depuis la plate-forme pour garantir une distance suffisante, réduisant ainsi le risque d'accident. À bord de la plate-forme, la communication en face à face est soit inefficace, soit impossible en raison du vent et/ou de la distance. L'intégration de différents systèmes peut fournir une solution de communication totale pour cet environnement problématique.

Exigences du marché

Les systèmes d'annonce modernes installés sur les plates-formes doivent garantir une communication

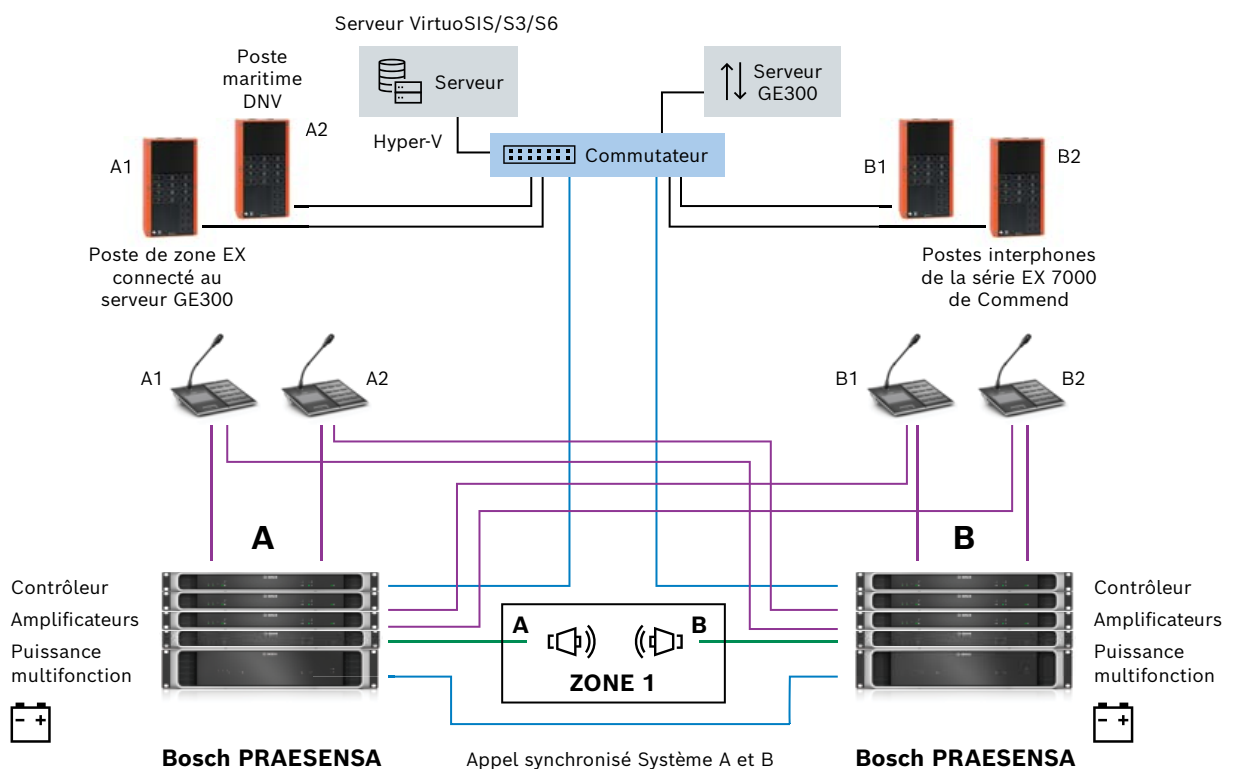
absolument sécurisée et une intelligibilité maximale. Toutes les annonces et tonalités d'attention doivent être entendues haut et clairement partout sur la plate-forme. Le système doit également pouvoir être mis à l'épreuve du temps et offrir une grande flexibilité IP afin de s'intégrer à d'autres technologies, notamment les interphones, le contrôle d'accès, les systèmes radars, la gestion des informations de sécurité personnelle et les systèmes vidéo. En ce qui concerne la plupart des applications critiques sur les plates-formes, le système doit assurer une fiabilité et une facilité d'utilisation maximale, un degré élevé d'automatisation et une certification DNV. De plus, ces systèmes doivent être robustes, compacts et légers.

Notre solution : intégration transparente des systèmes PAVA et d'interphones pour une communication parfaite sur les plates-formes

Le système de sonorisation et d'alarme vocale (PAVA) PRAESENSA de Bosch peut s'intégrer aux postes interphones antidéflagrants de la série EX 7000 de Commend. Cette collaboration aboutit à la solution de communication critique la plus performante et la plus flexible du marché de l'énergie, d'une qualité optimale dans les moindres détails. Fiabilité, intelligibilité de la parole et efficacité sont ainsi inégalées sur n'importe quelle plateforme.

- PRAESENSA est un système de sonorisation et d'évacuation sophistiqué entièrement basé sur IP. Simple à utiliser, le système PRAESENSA est facile à installer et à intégrer tout en offrant une qualité audio supérieure et une interface intuitive. Le système est conçu avec une redondance intégrée pour l'absence de point de défaillance. Sa connectivité IP, sa souplesse sans égale et son concept de puissance intelligent aboutissent à une solution extrêmement économique et évolutive, adaptée à la fois aux topologies centralisées et décentralisées.
- Commend, membre du groupe TKH, développe et crée des systèmes de communication pour les applications industrielles. Les postes interphones de la série EX 7000 sont conçus et développés pour ce marché. Offrant une grande flexibilité, ils peuvent être facilement intégrés à d'autres systèmes, tels que le contrôle d'accès, les systèmes de sonorisation et d'alarme vocale. La série EX 7000 se distingue par une qualité audio exceptionnelle et une grande facilité d'utilisation. Ils sont proposés avec un fonctionnement mains libres et permettent la surveillance des haut-parleurs/microphones. Il s'agit du choix idéal en matière de sécurité et de communication dans les environnements les plus exigeants.

Exemple de système de solution de communication de plate-forme d'énergie avec absence de point de défaillance



Le système de sonorisation et d'évacuation PRAESENSA et les postes interphones EX 7000 de Commend sont interfacés via le protocole Session Initiation Protocol (SIP) lié à Voice over IP (VoIP).

- Boucle système redondante TCP-IP
- Composants système PRAESENSA, TCP-IP
- Communication système Commend
- Lignes de haut-parleurs 100V

Avantages pour le propriétaire :

- Un concept de puissance intelligente assure une rentabilité et une efficacité énergétique accrues
- Les amplificateurs compacts et les contrôleurs système économisent de l'espace et du poids
- Solution sécurisée avec des redondances intégrées
- Interfaçage via VoIP
- Intégration transparente du système PAVA et d'interphones extérieurs robustes et antidéflagrants
- Conforme à la norme DNV
- Intégration possible avec d'autres technologies, telles que le contrôle d'accès, les systèmes radars, la gestion des informations de sécurité personnelle et les systèmes vidéo.

Avantages pour l'intégrateur/l'installateur du système :

- Bosch et Commend utilisent tous deux une technologie IP qui permet souvent l'utilisation d'une infrastructure réseau standard, ce qui permet des installations rapides et économiques
- Certification DNV des deux systèmes
- Intégration transparente du poste interphone EX 7000 et du système PRAESENSA, en SIP
- Interfaces utilisateur basées sur le Web et personnalisables
- Les postes interphone de la série EX 7000 sont certifiés pour les environnements dangereux (ATEX, IECEx, CCCEX) et offrent une protection contre les explosions de premier niveau et longévité
- Protégés dans des boîtiers insonorisés de niveau IP66, résistants aux chocs, les systèmes interphone de la série EX 7000 défient les conditions extrêmes

Avantages pour l'utilisateur/l'opérateur :

- Utilisation intuitive et conviviale avec options de commande complètes
- Annonces claires et sonores sur toute la plate-forme
- Prise en charge des appels, des annonces et des sonneries en parallèle
- Choix flexible des points de communication; les postes interphones Commend fonctionnent avec les clients SIP tels que les smartphones et les téléphones
- Le serveur de communication Commend vous permet de connecter et d'interagir avec de nombreux systèmes. Les annonces peuvent être déclenchées par les interfaces intégrées vers les systèmes Radio (Tetra, DMR), SCADA et VMS.



Bosch Security and Safety Systems

Consultez **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)** pour plus d'informations

Pour les spécifications et les outils de conception, rendez-vous sur le site
[boschsecurity.com/consultants/pava/](https://www.boschsecurity.com/consultants/pava/)

© Bosch Security Systems B.V. 2023
Sous réserve de modifications.