



Comunicazioni affidabili ed efficaci sulle piattaforme energetiche

Una soluzione integrata di Bosch e Commend

Sfide

La sicurezza è sempre una priorità assoluta a bordo di ogni piattaforma in mare e i sistemi di comunicazione chiari e affidabili sono un elemento essenziale dell'equazione. Ad esempio, spesso dalla piattaforma è necessario comunicare con le imbarcazioni da pesca per garantire che queste mantengano una distanza di sicurezza, riducendo il rischio di incidenti. Sulla piattaforma, la comunicazione faccia a faccia è inefficace o impossibile a causa del vento e/o della distanza. L'integrazione di sistemi diversi può fornire una soluzione di comunicazione completa per questo ambiente impegnativo.

Requisiti di mercato

I moderni sistemi di annunci sulle piattaforme devono garantire la massima intelligibilità delle comunicazioni

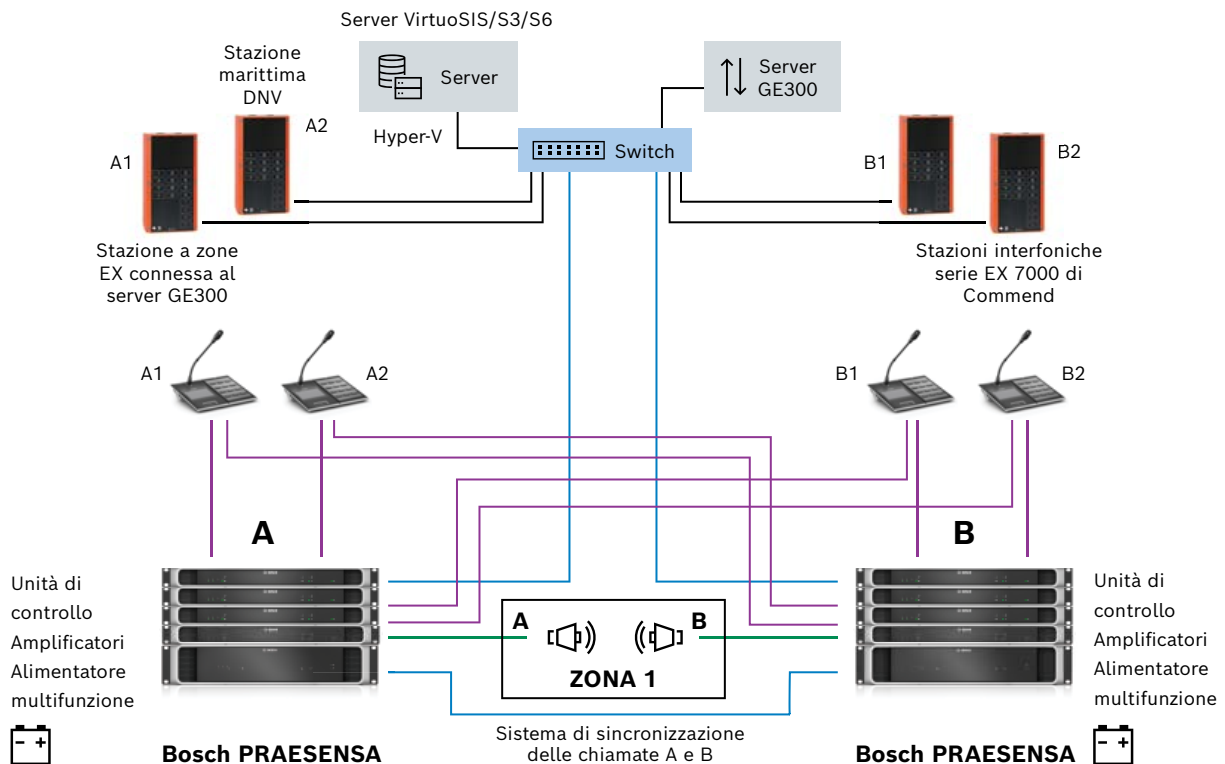
fail-safe. Tutti gli annunci e gli avvisi acustici di attenzione devono poter essere uditi in modo chiaro e ad alto volume in ogni parte della piattaforma. Inoltre, il sistema deve essere a prova di futuro e offrire la flessibilità IP per l'integrazione con altre tecnologie, tra cui sistemi interfonici, controllo degli accessi, sistemi radar, gestione delle informazioni per la sicurezza personale e sistemi video. Per la maggior parte delle applicazioni mission-critical sulle piattaforme, sono indispensabili la massima affidabilità, una facile gestione, un alto grado di automazione e una certificazione DNV. Inoltre, questi sistemi devono essere resistenti, compatti e leggeri.

La nostra soluzione: perfetta integrazione tra sistemi interfonici e PAVA per comunicazioni di eccellente qualità sulle piattaforme

Il sistema di comunicazione al pubblico e allarme vocale (PAVA) PRAESENSA di Bosch può essere integrato con le stazioni interfoniche serie EX 7000 antideflagranti di Commend. Il risultato di questa collaborazione è la soluzione di comunicazione mission-critical più potente e flessibile per il mercato energetico, caratterizzata dai più alti standard in ogni dettaglio. Garantisce affidabilità, intelligibilità del parlato ed efficienza ineguagliabili.

- PRAESENSA è un avanzato sistema di comunicazione al pubblico e allarme vocale completamente basato su IP. Soluzione progettata per la massima facilità d'uso, PRAESENSA offre semplicità di installazione e integrazione, garantendo una qualità audio superiore con un'interfaccia intuitiva. Il sistema è progettato con ridondanza integrata per garantire l'assenza di singoli punti di guasto. La combinazione di connettività IP, flessibilità senza eguali e concetto di alimentazione intelligente offre una soluzione scalabile estremamente efficiente in termini di costi, adatta sia a topologie centralizzate che decentralizzate.
- Commend sviluppa e produce sistemi di comunicazione per applicazioni industriali ed è membro del gruppo TKH. Le stazioni interfoniche serie EX 7000 antideflagranti di Commend sono progettate e sviluppate appositamente per questo mercato. Grazie alla loro flessibilità, queste stazioni possono essere facilmente integrate con altri sistemi di controllo degli accessi, di comunicazione al pubblico e di allarme vocale. La serie EX 7000 si distingue per l'eccezionale qualità audio e la semplicità di funzionamento. È dotata di funzionamento in vivavoce e monitoraggio di altoparlante/microfono. Rappresenta la scelta migliore per la sicurezza e la comunicazione negli ambienti più impegnativi.

Esempio di sistema di una soluzione di comunicazione con piattaforma energetica che garantisce l'assenza di singoli punti di guasto



Il sistema di comunicazione al pubblico e allarme vocale PRAESENSA e le stazioni interfoniche serie EX 7000 di Commend sono interfacciate tramite il protocollo SIP (Session Initiation Protocol), correlato a VoIP (Voice over IP).

- TCP-IP ad anello del sistema ridondante
- Componenti del sistema PRAESENSA, TCP-IP
- Comunicazione del sistema Commend
- Linee altoparlanti 100 V

Vantaggi per il proprietario:

- Il concetto di alimentazione intelligente garantisce efficienza in termini di costi e di consumi energetici
- Gli amplificatori compatti e le unità di controllo del sistema sono leggeri e a ingombro ridotto
- Soluzione fail-safe grazie alle ridondanze integrate
- Interfaccia tramite VoIP
- Perfetta integrazione del sistema PAVA e robuste stazioni interfoniche antideflagranti per esterni
- Conforme alla certificazione DNV
- Possibilità di integrazione con altre tecnologie quali controllo degli accessi, sistemi radar, gestione delle informazioni sulla sicurezza personale e sistemi video

Vantaggi per l'integratore/installatore del sistema:

- Bosch e Commend utilizzano entrambe la tecnologia IP che consente spesso di utilizzare un'infrastruttura di rete standard, con installazioni efficienti in termini di tempo e costi
- Entrambi i sistemi dispongono delle certificazioni DNV richieste
- Perfetta integrazione della stazione interfonica serie EX 7000 e PRAESENSA basata su SIP
- Controlli basati sul Web e interfacce utente personalizzabili
- Le stazioni interfoniche serie EX 7000 sono certificate per ambienti pericolosi (ATEX, IECEx, CCCEX) e offrono protezione da esplosioni e durata di massimo livello
- I sistemi interfonici serie EX 7000, inseriti in alloggiamenti resistenti agli urti IP66, sono affidabili anche in condizioni estreme

Vantaggi per l'utente/operatore:

- Funzionamento intuitivo, di facile utilizzo e opzioni di controllo complete
- Annunci chiari e ad alto volume udibili in ogni parte della piattaforma
- Possibilità di supporto in parallelo di chiamate, annunci e avvisi acustici di attenzione
- Scelta flessibile dei punti di comunicazione: le stazioni interfoniche Commend funzionano con client SIP quali smartphone e telefoni
- Con il server di comunicazione Commend è possibile collegarsi e interagire con molti sistemi. Gli annunci possono essere attivati tramite le interfacce incorporate ai sistemi radio (Tetra, DMR), SCADA e VMS



Bosch Security and Safety Systems

Per ulteriori informazioni, visitare **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)**

Per le specifiche e gli strumenti di progettazione visitare il sito
[boschsecurity.com/consultants/pava/](https://www.boschsecurity.com/consultants/pava/)

© Bosch Security Systems B.V. 2023
Con riserva di modifiche.