



Bezpieczna komunikacja na pokładzie dużych statków

Zintegrowane rozwiązanie firm Bosch i Commend

Wyzwania

Bezpieczeństwo na statku zawsze stanowi najwyższy priorytet. Dlatego tak ważnym elementem systemu jest niezawodny system komunikacyjny. Zwłaszcza na większych jednostkach pływających komunikacja bezpośrednia jest niemożliwa lub mało wydajna. Starsze analogowe systemy przywoławcze są często samodzielnymi rozwiązaniami, które nie są w stanie zapewnić korzyści oferowanych przez najnowocześniejsze systemy działające w sieci IP. Nie można na przykład nadawać komunikatów we wszystkich miejscach na statku, nie ma możliwości integracji z innymi systemami komunikacji lub po prostu nie pasują one do estetyki nowoczesnych jednostek pływających.

Wymagania rynku

Nowoczesne systemy do emisji komunikatów na dużych statkach muszą zapewniać bezawaryjną łączność i doskonałą zrozumiałość emitowanego dźwięku. Wszystkie komunikaty powinny być słyszalne głośno i wyraźnie w każdym miejscu na statku. System powinien być również przyszłościowy i zapewniać elastyczność w zakresie integracji z innymi technologiami w sieci IP, w tym interkomami lub systemami kontroli dostępu. W przypadku większości zastosowań o znaczeniu krytycznym na dużych jednostkach pływających warunkami niezbędnymi są niezawodność, łatwa obsługa, wysoki poziom automatyzacji oraz certyfikat DNV.

We współpracy z firmą



Nasze rozwiązanie: integracja systemu PRAESENSA z interkomami Ognios firmy Commend

System nagłośnieniowo-ostrzegawczy PRAESENSA firmy Bosch można zintegrować z interkomami Ognios firmy Commend. Po połączeniu tych systemów powstaje najbardziej wszechstronne i elastyczne rozwiązanie do obsługi komunikacji o znaczeniu krytycznym na jednostkach pływających, spełniające najwyższe standardy w każdym względzie. Takie rozwiązanie zapewnia wyjątkową niezawodność, zrozumiałość mowy i wydajność na pokładzie każdej jednostki pływającej.

- ▶ PRAESENSA to zaawansowany system nagłośnieniowo-ostrzegawczy w pełni oparty na sieci IP. Został on zaprojektowany z myślą o łatwej obsłudze, prostej instalacji i integracji z innymi rozwiązaniami. Jakość dźwięku jest wysoka, a interfejs prosty w obsłudze. Podstawą koncepcji systemu jest brak jednego punktu awarii dzięki wbudowanym elementom nadmiarowym. Kombinacja łączności IP, elastycznej architektury i inteligentnego zasilania daje ekonomiczne i skalowalne rozwiązanie, które doskonale sprawdza się zarówno w układach scentralizowanych, jak i rozproszonych.
- ▶ Firma Commend produkuje systemy komunikacyjne do zastosowań morskich i należy do TKH Group. Rozwiązanie Ognios firmy Commend jest systemem interkomu IP dla jednostek pływających. System charakteryzuje się dużą elastycznością w łączeniu interkomów i/lub integracji z innymi rozwiązaniami, takimi jak systemy kontroli dostępu czy nagłośnieniowo-ostrzegawcze. Możliwość elastycznej instalacji kilku modeli umożliwia pełną integrację stacji interkomu (np. integracji z mostkiem) lub dopasowanie jej do wystroju wnętrza (np. płyty przednie wykonane z drewna, stali, poliwęglanu, włókien węglowych itp.).

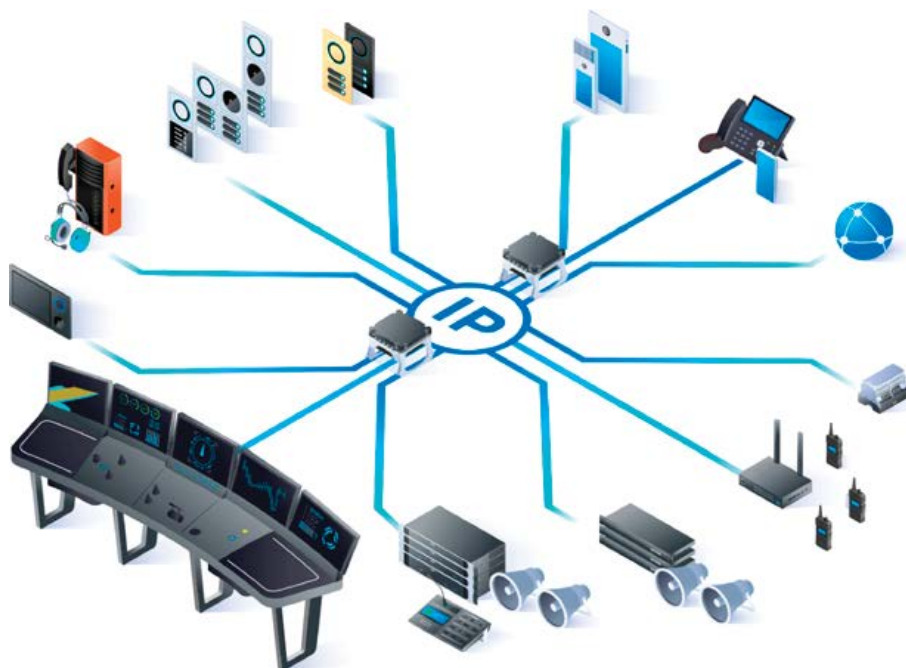
Korzyści dla właściciela:

- ▶ Ekonomiczne i energooszczędne rozwiązanie nagłośnieniowe dzięki inteligentnej koncepcji zasilania
- ▶ Kompaktowe wzmacniacze i sterownik systemowy PRAESENSA sprawiają, że urządzenie jest mniejsze i lżejsze
- ▶ Odporny na awarie nagłośnieniowo-ostrzegawczy system ewakuacyjny z wbudowaną nadmiarowością
- ▶ Najwyższy poziom zrozumiałości mowy dzięki współpracy ze standardem audio DANTE opartym na sieci IP
- ▶ Płynna integracja modułów Ognios z mostkiem jako interkomu i stacji PA



Przykładowy system: kompleksowe rozwiązanie komunikacji morskiej

System nagłośniowo-ostrzegawczy PRAESENSA firmy Bosch i rozwiązanie Ognios firmy Commend są ze sobą połączone za pomocą funkcji strumieniowania audio AES 67/DANTE i styków sterujących.



Korzyści dla integratora/installatora systemu:

- ▶ Dzięki technologii IP systemy Ognios i PRAESENSA pozwalają na wykorzystanie istniejącej infrastruktury sieciowej, co przyspiesza instalację i obniża jej koszty
- ▶ Oba systemy posiadają wymagane certyfikaty DNV
- ▶ Pełna integracja systemów Ognios i PRAESENSA w oparciu o całkowitą zgodność ze standardem dźwięku Dante
- ▶ Konfigurowalne, sieciowe interfejsy użytkownika
- ▶ Dyskretna integracja modułów Ognios z architekturą statku, w tym integracja z mostkiem
- ▶ System Ognios wykorzystuje standardowe funkcje SIP do łatwego i bezpiecznego łączenia z systemami audio i innymi systemami na pokładzie

Korzyści dla użytkownika/operatora:

- ▶ Intuicyjna obsługa i wszechstronne opcje sterowania
- ▶ Głośne i wyraźne komunikaty w każdej części statku
- ▶ Możliwość równoległego emitowania wywołań i komunikatów głosowych
- ▶ System Ognios współpracuje z klientami SIP, takimi jak smartfony, co umożliwia swobodny wybór punktów komunikacyjnych

Bosch Security and Safety Systems

Więcej informacji można znaleźć na stronie **www.boschsecurity.com**.

© Bosch Security Systems B.V. 2022
Zastrzeżone prawo do zmian.