



Skuteczna i niezawodna komunikacja na platformach energetycznych

Zintegrowane rozwiązanie firm Bosch i Commend

Problem

Bezpieczeństwo na każdej platformie zawsze stanowi najwyższy priorytet. Dlatego tak ważnym elementem systemu jest niezawodny system komunikacyjny. Często na przykład trzeba ostrzegać łodzie rybackie, by nie pod pływały zbyt blisko platformy, by nie dochodziło do wypadków. Na pokładzie platformy komunikacja bezpośrednia bywa utrudniona lub niemożliwa ze względu na wiatr i/lub odległość. Integracja różnych systemów pozwala zapewnić kompleksowe rozwiązanie komunikacyjne w tym trudnym środowisku.

Wymagania rynku

Nowoczesne systemy do emisji komunikatów na platformach muszą zapewniać bezawaryjną łączność i doskonałą zrozumiałość emitowanego dźwięku.

Wszystkie komunikaty i sygnały ostrzegawcze muszą być słyszalne głośno i wyraźnie w każdej części platformy. Rozwiązanie powinno być również przyszłościowe i zapewniać elastyczność w sieci IP pod kątem integracji z innymi technologiami, takimi jak interkomy, kontrola dostępu, systemy radarowe, zarządzanie informacjami o bezpieczeństwie osobistym oraz systemy wizyjne. W przypadku większości zastosowań o znaczeniu krytycznym na dużych platformach morskich warunkami niezbędnymi są niezawodność, łatwa obsługa, wysoki poziom automatyzacji oraz certyfikat DNV. Ponadto urządzenia powinny być również wytrzymałe, kompaktowe i lekkie.

Partner:

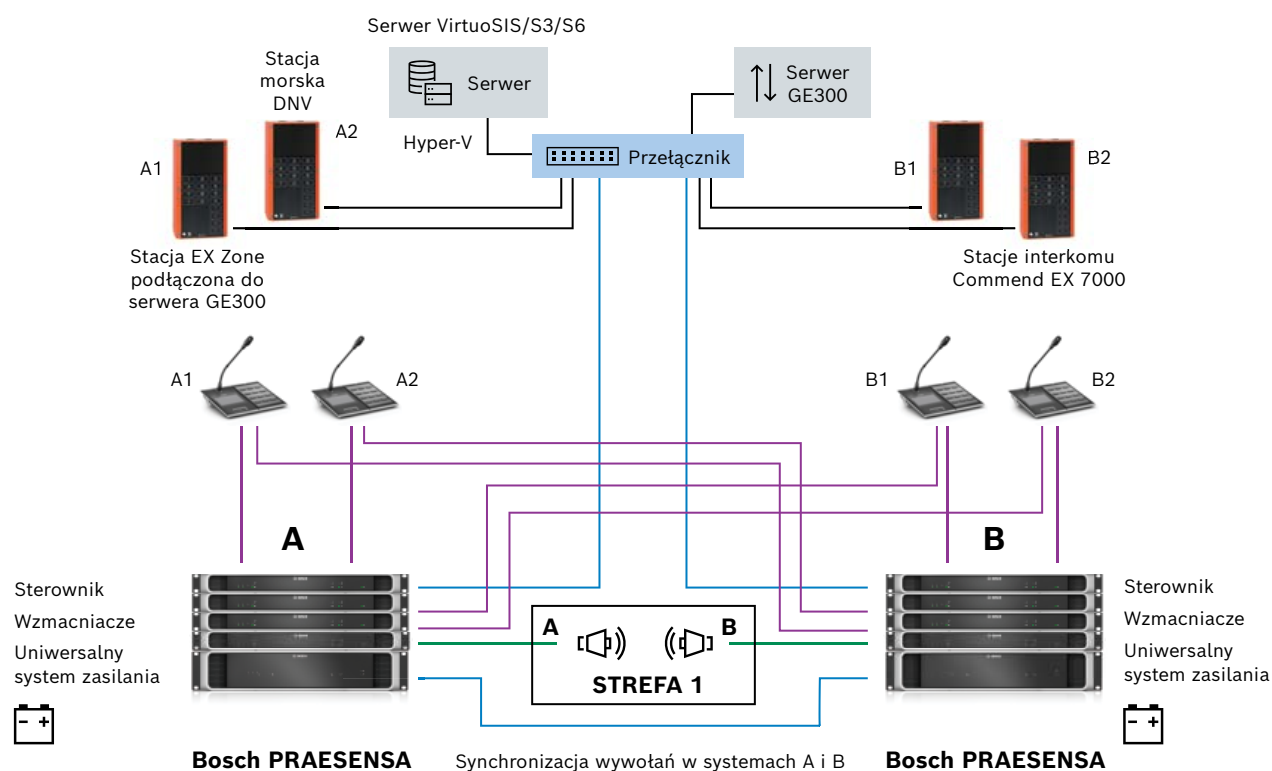


Nasze rozwiązanie: doskonale zintegrowane systemy PAVA i interkomu zapewniające idealną komunikację na platformie

System nagłośnieniowo-ostrzegawczy (PAVA) PRAESENSA firmy Bosch można zintegrować z odpornym na eksplozję stacjami interkomowymi EX 7000 firmy Commend. Po połączeniu tych systemów powstaje najbardziej wszechstronne i elastyczne rozwiązanie do obsługi komunikacji o znaczeniu krytycznym na platformach energetycznych, spełniające najwyższe standardy w każdym względzie. Takie rozwiązanie zapewnia wyjątkową niezawodność, zrozumiałość mowy i wydajność.

- PRAESENSA to zaawansowany system nagłośnieniowo-ostrzegawczy w pełni oparty na sieci IP. Został on zaprojektowany z myślą o łatwej obsłudze, jest prosty w instalacji i daje się łatwo zintegrować z istniejącymi rozwiązaniami, zapewnia doskonałą jakość dźwięku i intuicyjny interfejs. 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 przemysłowych i należy do TKH Group. Odporne na eksplozję stacje interkomowe Commend EX 7000 zostały zaprojektowane i opracowane z myślą właśnie o tym rynku. Są bardzo elastyczne i można je łatwo zintegrować z innymi systemami, takimi jak kontrola dostępu i systemy PAVA. Stacje EX 7000 wyróżniają się wyjątkową jakością dźwięku i łatwością obsługi. Oferują tryb głośnomówiący i funkcję monitorowania przez głośnik/mikrofon. Jest to najlepsze rozwiązanie do zapewnienia bezpieczeństwa i komunikacji w najbardziej wymagających środowiskach.

Przykład rozwiązania komunikacyjnego na platformie energetycznej bez pojedynczego punktu awarii



System nagłośnieniowo-ostrzegawczy PRAESENSA i stacje interkomowe EX 7000 firmy Commend są połączone za pomocą protokołu SIP (Session Initiation Protocol), który jest podobny do protokołu Voice over IP (VoIP).

Korzyści dla właściciela:

- Inteligentna koncepcja zasilania zapewnia efektywność energetyczną
- Kompaktowe wymiary wzmacniaczy i kontrolerów systemu oszczędzają miejsce i nie dodają obciążenia
- Rozwiązanie odporne na awarie dzięki wbudowanej nadmiarowości
- Interfejs VoIP
- Doskonała integracja systemu PAVA z zewnętrznymi interkomami o wzmacnianej konstrukcji odpornej na eksplozje
- Zgodność ze standardem DNV
- Możliwość integracji z innymi technologiami, takimi jak kontrola dostępu, systemy radarowe, zarządzanie informacjami o bezpieczeństwie osobistym i systemy wideo

Korzyści dla integratora/instalatora systemu:

- Rozwiązania Bosch i Commend wykorzystują technologię IP, która często pozwala korzystać ze standardowej infrastruktury sieciowej, zapewniając szybką instalację niewielkim kosztem
- Oba systemy posiadają wymagane certyfikaty DNV
- Doskonała integracja stacji interkomu EX 7000 z systemem PRAESENSA w oparciu o SIP
- Konfigurowalne, sieciowe interfejsy użytkownika
- Stacje interkomu EX 7000 posiadają certyfikaty zgodności z normami stosowania w środowiskach niebezpiecznych (ATEX, IECEx, CCCEX) i zapewniają najwyższy stopień trwałości i ochrony przed eksplozją
- Systemy interkomu EX 7000 posiadają obudowy ze stopniem ochrony IP66 i są odporne na wstrząsy

Korzyści dla użytkownika/operatora:

- Intuicyjna obsługa i wszechstronne opcje sterowania
- Głośne i wyraźne komunikaty w każdej części platformy
- Równoległa obsługa wywołań, komunikatów i sygnałów wywoławczych
- Swoboda wyboru punktów komunikacyjnych – stacje interkomowe Commend współpracują z klientami SIP, takimi jak smartfony i telefony
- Serwer komunikacji Commend umożliwia łączność i interakcję z wieloma systemami. Komunikaty mogą być wyzwalane za pośrednictwem wbudowanych interfejsów do systemów radiowych (Tetra, DMR) SCADA i VMS



Bosch Security and Safety Systems

Odwiedź stronę **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)**, aby dowiedzieć się więcej

Informacje techniczne i narzędzia projektowe znajdują się na stronie **[boschsecurity.com/consultants/pava/](https://www.boschsecurity.com/consultants/pava/)**

© Bosch Security Systems B.V. 2023
Zastrzega się prawo do zmian.