



## Veilige communicatie aan boord van grote vaartuigen

Een geïntegreerde oplossing van Bosch en Commend

### **Uitdagingen**

Veiligheid is altijd een topprioriteit aan boord van om het even welk schip, en duidelijke, betrouwbare communicatiesystemen zijn een essentieel element van die afweging. Vooral op grotere vaartuigen is face-to-face-communicatie of niet mogelijk of niet doeltreffend. Oudere analoge paging-systemen zijn vaak op zichzelf staande oplossingen die niet de voordelen kunnen bieden van de allernieuwste op IP gebaseerde systemen. Mededelingen kunnen bijvoorbeeld niet naar alle zones van het schip gestuurd worden, ze kunnen niet met andere communicatiesystemen geïntegreerd worden, of ze passen gewoon niet bij de esthetiek van moderne vaartuigen.

### **Marktereisten**

Moderne mededelingensystemen op grote schepen moeten een storingsvrije communicatie met de hoogste verstaanbaarheid garanderen. Alle mededelingen moeten luid en duidelijk worden gehoord in elk deel van het schip. Het systeem moet ook toekomstbestendig zijn en de IP-flexibiliteit bieden om te integreren met andere technologieën, zoals intercoms of toegangscontrole. Voor de meeste bedrijfskritische toepassingen op grote vaartuigen zijn de hoogste betrouwbaarheid, eenvoudige bediening, een hoge graad van automatisering en een DNV-certificering onontbeerlijk.

In samenwerking met



# Onze oplossing: integratie van PRAESENSA en Ognios by Commend

Het PRAESENSA-omroep- en spraakalarmsysteem van Bosch kan geïntegreerd worden met intercoms van Ognios by Commend. Het resultaat van deze samenwerking is de krachtigste en meest flexibele bedrijfskritische communicatieoplossing voor de maritieme markt, die tot in de kleinste details aan de hoogste normen voldoet. Het garandeert ongeëvenaarde betrouwbaarheid, spraakverstaanbaarheid en efficiëntie aan boord van elk vaartuig.

- ▶ PRAESENSA is een geavanceerd, volledig IP-gebaseerd omroep- en spraakalarmsysteem. Ontworpen met gebruiksgemak in het achterhoofd, biedt PRAESENSA een eenvoudige installatie en integratie, en levert het een geweldige geluidskwaliteit met een gebruiksvriendelijke interface. Geen enkele uitvalpunten dankzij ingebouwde redundantie vormt de kern van het systeemconcept. De combinatie van IP-connectiviteit, ongeëvenaarde flexibiliteit en een slim stroomconcept biedt een uiterst kostenefficiënte, schaalbare oplossing die even geschikt is voor gecentraliseerde als voor gedecentraliseerde topologieën.
- ▶ Commend ontwikkelt en produceert communicatiesystemen voor maritieme toepassingen en is lid van de TKH Groep. Ognios by Commend is een IP-gebaseerd intercomsysteem dat ontworpen en ontwikkeld werd voor de maritieme markt. Het biedt een grote flexibiliteit en kan intercoms verbinden met en/of integreren in andere systemen zoals toegangscontrole, omroepinstallatie en spraakalarminstallatie. De flexibiliteit in het aanbrengen van verschillende ontwerpen biedt klanten de mogelijkheid het intercomtoestel volledig te integreren (b.v. brugintegratie) of het zo te laten ontwerpen dat het perfect bij het interieur past (b.v. frontplaten van hout, staal, polycarbonaat, carbon, etc.).

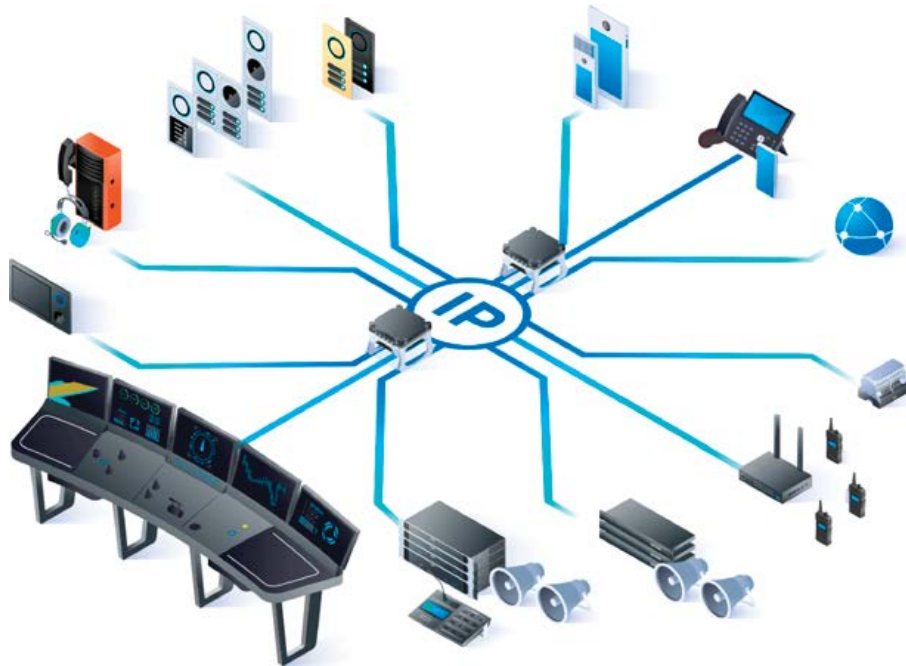
## Voordelen voor de eigenaar:

- ▶ Kosteneffectieve, energiebesparende omroepinstallatie dankzij slim stroomconcept
- ▶ Ruimte- en gewichtbesparend met de compacte versterkers en systeemcontroller van PRAESENSA
- ▶ Storingsvrije omroep- en spraakevacuatie-oplossing met geïntegreerde redundanties
- ▶ Hoogste spraakverstaanbaarheid dankzij koppeling met de op IP gebaseerde DANTE-audiostandaard
- ▶ Naadloze integratie van Ognios modules in de brug als intercom en PA Station



## Systemvoorbeeld: uitgebreide maritieme communicatieoplossing

PRAESENSA-omroep- en spraakalarmstelsel van Bosch en Ognios by Commend zijn met elkaar verbonden via AES 67 / DANTE-audiostreaming en besturingscontacten.



### Voordelen voor de systeemintegrator/installateur:

- ▶ Ognios en PRAESENSA maken beide gebruik van IP-technologie, waardoor vaak de bestaande netwerkinfrastructuur kan worden gebruikt, wat leidt tot tijd- en kostenbesparende installaties
- ▶ Beide systemen hebben de vereiste DNV-certificaten
- ▶ Naadloze integratie van Ognios en PRAESENSA op basis van volledige compatibiliteit met Dante-audio
- ▶ Webgebaseerde bediening en aanpasbare gebruikersinterfaces
- ▶ Onopvallende integratie van Ognios-modules in de vaartuigarchitectuur, inclusief brugintegratie
- ▶ Ognios gebruikt standaard SIP-functies voor eenvoudige, maar veilige audioverbindingen en integratie met andere systemen aan boord

### Voordelen voor de gebruiker/operator:

- ▶ Intuïtieve, gebruiksvriendelijke bediening en uitgebreide bedieningsmogelijkheden
- ▶ Luide en duidelijke mededelingen in elk deel van het schip
- ▶ Mogelijkheid om gelijktijdig oproepen en mededelingen te doen
- ▶ Flexibele keuze van communicatiepunten omdat Ognios werkt met SIP-clients zoals smartphones en telefoons

**Bosch Security and Safety Systems**

Ga naar [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) voor meer informatie.

© Bosch Security Systems B.V. 2022  
Wijzigingen voorbehouden.