

# Praesideo-äänievakuointijärjestelmä

- ▶ SOLAS-, EN 54-16-, ISO 7240-16- ja EN 60849-  
sertifioitu
- ▶ Erinomainen äänen- ja puheentoisto
- ▶ Toimii usealla vyöhykkeellä
- ▶ Helppokäyttöinen: intuitiiviset käyttöliittymät
- ▶ Laajat integrointimahdollisuudet



**BOSCH**

Invented for life



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

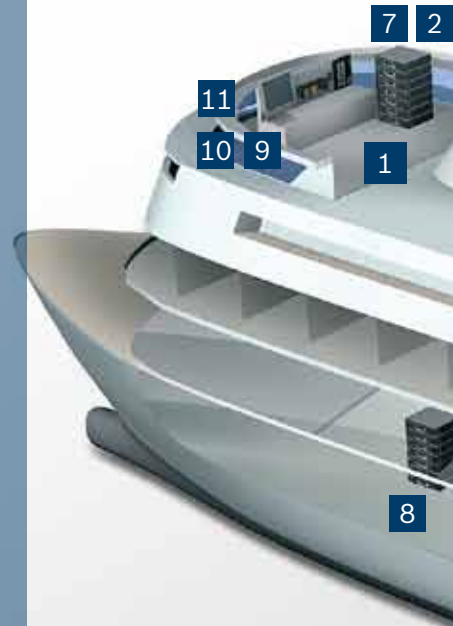
## Johdanto

Praesideo-äänentoistojärjestelmällä luot miellyttävän tunnelman risteilymatkustajille ja takaat heidän turvallisuutensa evakuointitilanteissa. Joustavuuden takaavat lähes rajoittamaton määrä vyöhykkeitä ja useat äänikanavat, joilla jokaisella on paikallinen lähteen ja äänenvoimakkuuden säätimensä.

Järjestelmä on helppo liittää aluksen paloilmoin- ja hälytysjärjestelmään, sää- ja turvahälytysjärjestelmiin

sekä muihin muiden valmistajien järjestelmiin.

Praesideo täyttää kaikkien kansainvälisesti toimivia kauppa-aluksia koskevien sopimusten ehdot ja sillä on kaikkien tärkeimpien merenkulkuvaltioiden hyväksyntä. Sillä on SOLAS-sertifiointi (Safety of Life at Sea), joka on tärkein merenkulun turvallisuusstandardi, ja se sisältää merenkulussa käytetyt vakiohälytysäänimerkit.

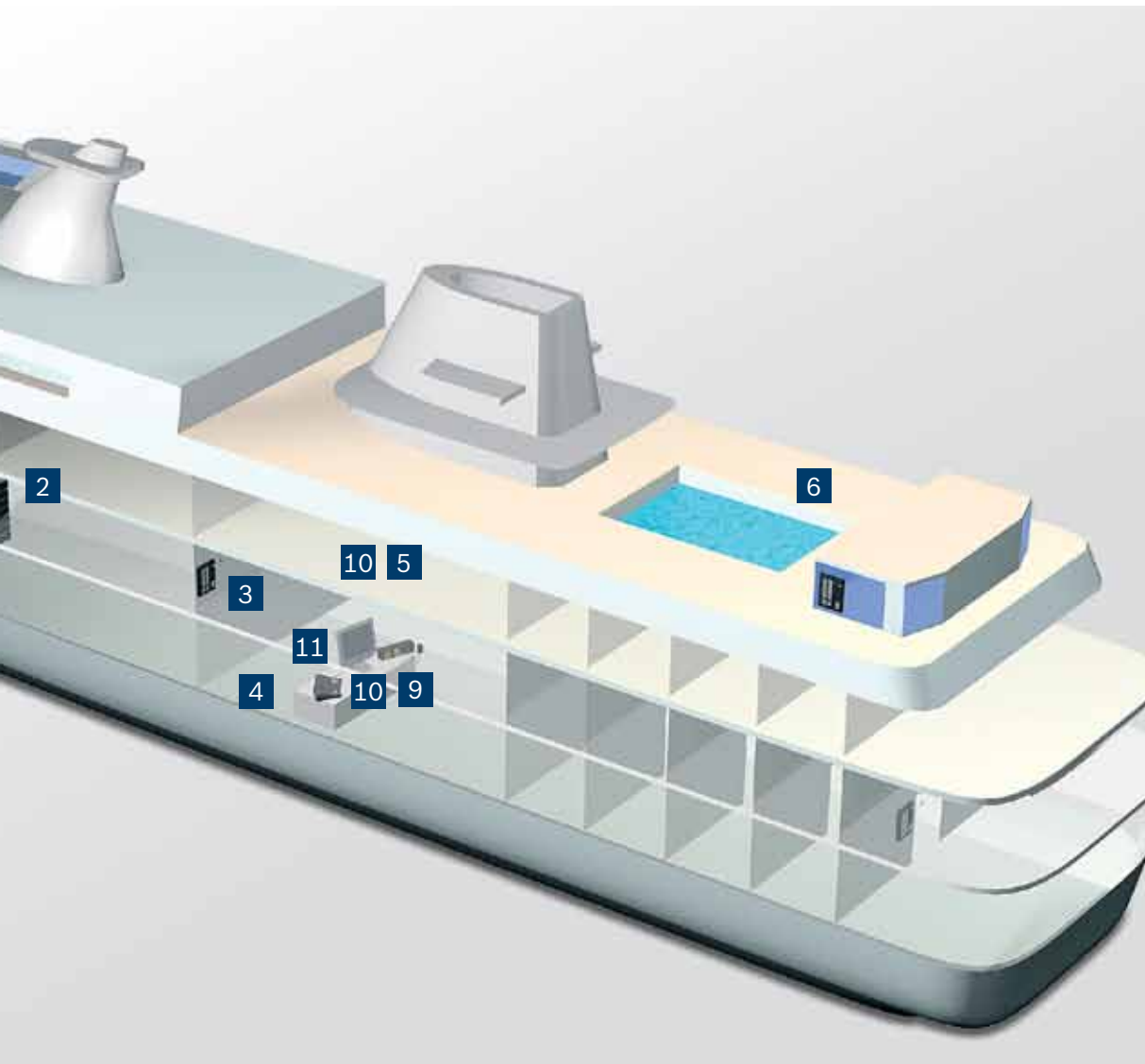


### Yleiset ominaisuudet

- ▶ Osoitettavat EVAC-vyöhykkeet, jotka vastaavat laivan palovyöhykkeitä
- ▶ Helppo liitäntä paloilmoitinjärjestelmään
- ▶ Vikasietoinen A-B-järjestelmäkoonpano takaa, että hätäviestit kuullaan
- ▶ SOLAS-, EN54-16-, ISO7240-16- ja EN60849-sertifioitu
- ▶ Muissa kuin hätätilanteissa käytettävän hakutoiminnon ansiosta ei tarvita erillistä monimutkaista viestintäjärjestelmää
- ▶ Joustava taustamusiikin hallinta liittämällä laivan viihdejärjestelmään

### Ratkaisu

Praesideo on täysin digitaalinen ratkaisu laivan yleisäänentoisto-, äänievakuointi- ja taustamusiikkitarpeisiin. Peräkkäisen verkkotopologiansa ansiosta järjestelmää voidaan ohjata mistä tahansa laivassa. Vyöhykkeille voidaan antaa nimet kansien, hyttien, konehuoneen tai muiden tilojen mukaan.



#### Risteilyalus

- 1 Komentosilta
- 2 Tekninen tila
- 3 Ravintolakansi
- 4 Aula/vastaanottoalue
- 5 Viihdekannet
- 6 Uima-allaskansi

#### Praesideo-järjestelmä

- 7 Praesideo-räkit A
- 8 Praesideo-räkit B
- 9 Palomieskeskus
- 10 Kestävät soittoasemat
- 11 Graafinen käyttöliittymä ja kirjausohjelmisto

#### Järjestelmän kuvaus

Kaksi täydellistä järjestelmää on asennettu eri kohteisiin (A-B-kokoonpano), mikä takaa risteilyaluksen turvallisuuden. Jokainen vyöhyke on yhdistetty kahdella kaiuttimella kumpaankin järjestelmään. Järjestelmässä on sekä kestäviä soittoasemia (Praesideo-soittoasemasarjat) että kosketusnäytöllä ohjattavia soittoasemia, joissa on erittäin yksinkertainen mutta tehokas graafinen käyttöliittymä. Komentosillan hätäsoittoasemasta on sähköliitännät kumpaankin järjestelmään (A ja B).

Useat tehovahvistimet täyttävät kunkin vyöhykkeen tehovaatimukset. Musiikkilähteitä voidaan liittää verkon ohjausyksikön linjatuloihin ja reitittää eri alueille ja tiloihin. Viihdejärjestelmän ääni voidaan reitittää digitaalisesti Praesideo-järjestelmään Cobranet-tekniikalla.

#### Kaiutinten valvonta

Kaiutinlinjoja ja tärkeimmissä kohdissa olevia yksittäisiä kaiuttimia tarkkailee Praesideon langaton kaiutinvalvonta. Varavahvistimet voivat toimia useiden päävahvistimien tukena ja automaattisina korvaajina vikatilanteissa. Häiriötilanteet kirjataan ja niistä raportoidaan välittömästi, jotta ne voidaan korjata mahdollisimman nopeasti.



### Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö

Kaikkien Praesideo-tehovahvistimien sisäisellä automaattisella äänenvoimakkuuden säädöllä varmistetaan, että äänenvoimakkuus pysyy miellyttävällä tasolla taustamelusta huolimatta. Näin taataan kuulutusten, haku- ja evakuointi-ilmoitusten erinomainen selkeys.

### Sertifioidut ratkaisut

Boschin Praesideolla on SOLAS-, EN54-16-, ISO7240-16- ja EN60849-sertifioinnit, joten ne täyttävät kaikkien merenkulussa käytettävien äänievakuointijärjestelmien lainsäädännölliset vaatimukset.

### Täydelliset turvallisuusratkaisut

Bosch Security Systems tarjoaa laajan valikoiman valvonta-, turvallisuus- ja viestintäjärjestelmiä, joihin luotetaan ympäri maailmaa erilaisissa sovelluksissa ja tiloissa: esimerkiksi valtion laitoksissa ja julkisissa rakennuksissa sekä liiketiloissa, kouluissa ja kodeissa.

**Lisätietoja Praesideosta, digitaalisesta yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmästä, saat lähimmältä Bosch-edustajalta sekä sivustostamme: [www.boschsecurity.fi](http://www.boschsecurity.fi).**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Lisätietoja löydät osoitteesta  
[www.boschsecurity.fi](http://www.boschsecurity.fi)  
tai lähetä sähköpostia osoitteeseen  
[fi.securitysystems@fi.bosch.com](mailto:fi.securitysystems@fi.bosch.com)