



Sertifioidut ratkaisut

Bosch Security Systems on sitoutunut noudattamaan kansainvälisiä standardeja, ja Praesideo täyttää äänihälytysjärjestelmille asetetut vaatimukset. Bosch Praesideo on sertifioitu standardien EN 54-16, ISO 7240-16 ja EN 60849 mukaisesti ja se täyttää standardin BS 5839:8 vaatimukset. Järjestelmä on lisäksi sertifioitu useiden paikallisten evakuointistandardien mukaisesti.

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 Praesideoista, digitaalisesta yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmästä, saat lähimmältä Bosch-edustajalta sekä sivustostamme: www.boschsecurity.fi



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Bosch Security Systems

Lisätietoja löydät osoitteesta
www.boschsecurity.fi
tai lähetä sähköpostia osoitteeseen
fi.securitysystems@fi.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2011
Painettu Alankomaissa
Oikeus muutoksiin pidätetään
PA-EH-fi-06_F01U517162_02

Praesideo-äänievakuointijärjestelmä

Käyttöä koskeva huomautus: julkiset rakennukset ja toimistorakennukset

- ▶ Erinomainen äänen- ja puheentoisto
- ▶ Toimii usealla vyöhykkeellä
- ▶ Valmis laajennettavaksi
- ▶ Helppokäyttöinen: intuitiiviset käyttöliittymät
- ▶ Laajat integrointimahdollisuudet



BOSCH

Invented for life

EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Johdanto

Keskikokoisten ja suurten rakennusten äänievakuointijärjestelmiä koskevat monimutkaiset vaatimukset. Järjestelmät on usein liitettävä paloilmoinjärjestelmiin, jotta turvallisuus parane ja vasteajat lyhenevät. Näin yleishälytykset ja äänievakuointiohjelmat aktivoituvat automaattisesti heti, kun järjestelmä havaitsee tulipalon. Rakennuksissa on yleensä useita vyöhykkeitä, joilla kaikilla on omat

tehovaatimuksensa. PA-vyöhykkeiden määrä on usein sama kuin paloilmoinjärjestelmän vyöhykkeiden määrä. Kokonaisuasennuksen on noudatettava paikallisia paloturvallisuussäädöksiä sekä useita kansainvälisiä standardeja, kuten standardeja EN 54-16, ISO 7240-16 ja EN60849. Boschin Praesideo-järjestelmä täyttää nämä vaatimukset ja sisältää muun muassa seuraavat ominaisuudet: laajat integrointimahdollisuudet, toimiminen useilla vyöhykkeillä, standardinmukaisuus ja erinomaiset äänen ja puheentoisto.



Vaatimukset

- ▶ Erittäin korkeatasoinen äänentoisto
- ▶ Graafinen käyttöliittymä ja vianmääritys valvontakeskuksessa
- ▶ Integroitu äänievakuointi
- ▶ Taustamusiikki toimistoissa ja aulassa
- ▶ Liitäntä paloilmoinjärjestelmään
- ▶ EN54-16-, ISO7240-16- ja EN60849-sertifioitu
- ▶ BS5839:8-standardin mukainen

Ratkaisu

Evakuointijärjestelmän lisäksi Praesideo-järjestelmää käytetään yleisiin kuulutuksiin ja taustamusiikin reitittämiseen rakennuksen yleisiin tiloihin. Praesideo-järjestelmän arkkitehtuuri käyttää kustannustehokasta peräkkäistä verkkotopologiaa, joka mahdollistaa yksiköiden liittämisen mihin tahansa verkon kohtaan. Praesideo-järjestelmässä on myös valmiustila- ja valvontatoiminto. Jos johonkin vahvistimeen tulee toimintahäiriö, järjestelmä ottaa automaattisesti käyttöön varavahvistimen, joka on koko ajan valmiustilassa tällaisia tilanteita varten.



- 1 Laitelineet
- 2 Palomieskeskus
- 3 Puhelimet ilmoituksia varten
- 4 Kutsuasema + numeronäppäimistö

Järjestelmän kuvaus

Praesideo-järjestelmä on liitetty useaan taustamusiikkilähteeseen ja rakennuksen paloilmoitinjärjestelmään. Vyöhykkeiden tehon tarve vaihtelee: työskentelytiloissa tarve on suhteellisen alhaista, kun taas ravintoloissa, ruokaloissa ja paikoitushalleissa tarve on suurempi. Praesideo-järjestelmän langaton kaiutinjavalvonta toimii olemassa olevassa 100 V:n linjassa eikä tarvitse muuta johdotusta.

Kaikissa kerroksissa on yksi Praesideo-järjestelmään puhelinjärjestelmän kautta liitetty puhelin tai kutsuasema ja näppäimistö vuokralaisia varten, jotta he voivat määrittää omia toiminta-asetuksiaan (kuten oven avaus, valmiiksi tallennetut ilmoitukset, paikallinen musiikki, äänenvoimakkuuden säätö). Puhelin voidaan korvata kutsuasemalla ja näppäimistöllä.

Kun järjestelmä liitetään paloilmoitinjärjestelmään, valmiiksi tallennetut hätäilmoitukset voidaan käynnistää Praesideo-järjestelmässä paloilmoitinkeskuksen välityksellä, (sekä yleiset että vyöhykekohtaiset hälytykset). Sisäänkäynteihin asennettu palomieskeskus mahdollistaa evakuoinnin manuaalisen ohituksen. Kansainvälisten standardit edellyttävät, että jos paloilmoitinjärjestelmään on yhdistetty äänievakuointijärjestelmä, äänievakuointijärjestelmä voidaan nollata vasta, kun paloilmoitinjärjestelmä on taas käytössä muussa kuin hälytystapahtumatilassa. Päivittäistä turvallisuushenkilöstön suorittamaa huoltoa ja käyttöä varten Praesideo-järjestelmän mukana toimitetaan ohjelmistopohjainen PC-kutsuasema sekä vikojen kirjausohjelmisto.