



Gecertificeerde oplossingen

Bosch Security Systems streeft altijd naar conformiteit van de producten met internationale normen. Praesideo voldoet dan ook aan de wettelijke eisen voor gesproken woord ontruimingssystemen. Praesideo van Bosch is gecertificeerd conform EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 en voldoet aan BS 5839:8. Het systeem is tevens gecertificeerd conform een groot aantal lokale ontruimingsnormen.

Complete beveiligingsoplossingen

Bosch Security Systems is er trots op u een breed pakket van systemen en componenten te kunnen bieden op het gebied van Brand- en inbraakdetectie, CCTV, Public Address, Congres en Sociale Alarmering, dat u helpt een oplossing te vinden voor elke gewenste toepassing.

Neem voor meer informatie over het Praesideo digitale PA- en ontruimingssysteem contact op met uw accountmanager van Bosch of bezoek onze website: www.boschsecurity.nl / www.boschsecurity.be



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Nederland:

Bosch Security Systems BV
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Nederland
Tel: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems nv/sa
Torkonjestraat 21F
8510 Marke
België
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

© Bosch Security Systems, 2011
Gedrukt in Nederland
Wijzigingen voorbehouden
PA-EH-nl-06_F01U517195_03

Praesideo gesproken woord ontruiming

Toepassinginformatie: Luchthavens

- ▶ Superieure geluids- en spraakweergave
- ▶ Functie voor meerdere zones
- ▶ Voorbereid voor toekomstige uitbreiding
- ▶ Gebruiksvriendelijk: intuïtieve gebruikersinterfaces
- ▶ Grenzeloze integratiemogelijkheden



A63-A72



BOSCH

Technologie voor het leven

A61 →



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Inleiding

Praesideo is de ideale oplossing voor complexe toepassingen. Het is een volledig digitaal systeem dat geschikt is voor zelfs de grootste internationale luchthaven. Praesideo maakt gebruik van een optische systeembus voor doorlusconfiguraties, die decentrale apparatuurrekken mogelijk maakt. De ingebouwde functionaliteit voor bewaking en redundantie bestaat uit een systeembusringleiding en automatische schakeling naar een reserve-versterker voor extra bedrijfszekerheid.

Het PA- en ontruimingssysteem van een luchthaven moet uitzonderlijk capabel en betrouwbaar zijn. Gesproken mededelingen moeten overal verstaanbaar zijn, ook in ruimten met veel achtergrondlawaai, zoals bagage-reclaimhallen. Het systeem moet achtergrondmuziek, aankomst- en vertrekmededelingen, vooraf opgenomen berichten en live spraak verspreiden. Bovendien moet het systeem volledig worden bewaakt, om er zeker van te zijn dat het ook in noodgevallen goed werkt.



Overzicht van vereisten

- ▶ Uitzonderlijke kwaliteit van de spraakweergave
- ▶ Meertalige mededelingen en ontruimingsboodschappen
- ▶ Aansluiting op automatisch informatiesysteem voor passagiers
- ▶ Automatische verspreiding van berichten en achtergrondmuziek
- ▶ Real-time opname van mededelingen voor bezette zones
- ▶ EN54-16, ISO7240-16, gecertificeerd conform EN60849
- ▶ Conform BS5839:8

Een oplossing op maat

De apparatuurrekken van het Praesideo systeem worden verdeeld over de ruimten in de aankomsthallen en vertrekhallen in terminal 1 en 2. Alle 28 audiokanalen, plus besturingsgegevens, worden via de optische systeembus en glasvezelkabels naar hun doel geleid. Het systeem wordt via bewaakte aansluitingen verbonden met het branddetectiesysteem van de luchthaven.

Automatische mededelingen voor passagiers worden geregeld door de open interface van Praesideo, terwijl het geluid door de audio-ingangen van de Praesideo netwerkcontroller wordt geleid.

Meertalige mededelingen en ontruimingsboodschappen worden in de netwerkcontroller bewaard. Berichten kunnen automatisch worden afgespeeld met vooraf ingestelde tussenpozen. Elke gate is voorzien van een oproepstoot voor live-mededelingen en een numeriek toetsenpaneel voor toegang door de operator en het adresseren van zones.



- 1 Terminal 1
Oproepposten
Numerieke toetsenpanelen
- 2 Controlekamer 1
Apparatuurrekken
Brandweerpaneel
PC-oproeposten
Software voor configuratie/
diagnose en
logboekregistratie
- 3 Terminal 2
Oproepposten
Numerieke toetsenpanelen
- 4 Controlekamer 2
Apparatuurrekken
PC-oproeposten
Software voor configuratie/
diagnose en
logboekregistratie
- 5 Terminal 3
Oproepposten
Numerieke toetsenpanelen
- 6 Controlekamer 3
Apparatuurrekken
Brandweerpaneel
PC-oproeposten
Software voor configuratie/
diagnose en
logboekregistratie

Systeembeschrijving

Het Praesideo systeem is verbonden met een branddetectiesysteem, een automatisch vluchtinformatiesysteem en bronnen voor achtergrondmuziek.

Het vereiste vermogen per zone hangt af van het aantal gebruikte luidsprekers. In ruimten met een lastige akoestiek en veel achtergrondlawaai, worden line-array-luidsprekers van Bosch gebruikt voor een optimale verspreiding van het geluid.

Wanneer een hoofdversterker uitvalt, worden de taken automatisch overgenomen door reserve-versterkers. Bovendien wordt de werking van alle luidsprekerlijnen en afzonderlijke luidsprekers op kritieke locaties continu bewaakt door een "draadloos" systeem. Storingen worden onmiddellijk gemeld, waardoor snel handelen mogelijk is.

De audio-ingangen en -uitgangen van Praesideo zijn uitgerust met digitale parametrische equalizers voor een optimale spraakverstaanbaarheid.

Een Call Stacker is geïnstalleerd als onderdeel van de redundante systeembus. Live-mededelingen voor bezette zones worden opgenomen en automatisch afgespeeld zodra de zones weer beschikbaar zijn. Op iedere Call Stacker kunnen gelijktijdig tot acht berichten worden opgenomen en afgespeeld. Door het afspelen met tijlvertraging, wordt akoestische terugkoppeling, vaak een probleem in luchthaventerminals, voorkomen.