



Rozwiązania certyfikowane

W związku z dążeniem firmy Bosch Security Systems do spełnienia międzynarodowych standardów system Praesideo odpowiada wymaganiom prawnym dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych. System Praesideo firmy Bosch uzyskał certyfikat zgodności z normami EN 54-16, ISO 7240-16 i EN 60849 i jest zgodny z normą BS 5839:8. System posiada także certyfikaty zgodności z licznymi lokalnymi normami z zakresu ewakuacji.

Kompletne rozwiązania bezpieczeństwa

Firma Bosch Security Systems oferuje szeroką gamę produktów i systemów zabezpieczeń oraz systemów komunikacyjnych, wykorzystywanych codziennie na całym świecie w tak różnorodnych miejscach, jak obiekty rządowe, użyteczności publicznej i mieszkalne, a także firmy i placówki edukacyjne.

Więcej informacji na temat cyfrowego systemu nagłośnieniowego i dźwiękowego systemu ostrzegawczego Praesideo można uzyskać u najbliższego przedstawiciela firmy Bosch lub na naszej stronie internetowej: www.boschsecurity.pl



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Bosch Security Systems

Zapraszamy na nasze
strony internetowe
www.boschsecurity.pl
nasz adres e-mail
securitysystems@pl.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2011
Wydrukowano w Holandii
Zastrzega się prawo do zmian
PA-EH-pl-06_F01U517196_02

Dźwiękowy system ostrzegawczy Praesideo

Zastosowania systemu: lotniska

- ▶ Doskonałe odwzorowanie dźwięków i mowy
- ▶ Funkcja podziału na strefy
- ▶ Możliwość rozbudowy
- ▶ Łatwość użycia: intuicyjne interfejsy użytkownika
- ▶ Nieograniczone możliwości integracji



A63-A72



BOSCH

Technologia bliżej nas

A61 →



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Wprowadzenie

Praesideo to doskonałe rozwiązanie dla złożonych zastosowań. Ten całkowicie cyfrowy system może obsłużyć nawet największe lotniska międzynarodowe. System Praesideo wykorzystuje optyczną magistralę z połączeniami łańcuchowymi, która ułatwia zdecentralizowane rozmieszczanie szaf ze sprzętem. Wbudowane funkcje w zakresie nadzoru i nadmiarowości obejmują pętlę systemową oraz możliwość automatycznego włączania zapasowych wzmacniaczy dla zapewnienia niezawodności.

System nagłośnieniowy i dźwiękowy system ostrzegawczy dla lotnisk musi odznaczać się wyjątkową wydajnością i niezawodnością. Komunikaty głosowe muszą być zrozumiałe nawet w strefach o dużym natężeniu hałasu, takich jak miejsca obsługi bagażu. System musi ponadto pozwalać na przekazywanie tła muzycznego, informacji o przylotach i odlotach, zarejestrowanych komunikatów i mowy na żywo. Musi także być w pełni nadzorowany, aby w sytuacjach awaryjnych można było mieć pewność jego prawidłowego działania.



Podsumowanie wymagań

- ▶ Wyjątkowo wysoka jakość reprodukcji mowy
- ▶ Informacje i komunikaty dotyczące ewakuacji w wielu językach
- ▶ Połączenie z automatycznym systemem informacji dla podróżnych
- ▶ Automatyczne kierowanie komunikatów i tła muzycznego
- ▶ Rejestracja komunikatów dla zajętych stref w czasie rzeczywistym
- ▶ Certyfikat zgodności z normami EN54-16, ISO7240-16 i EN60849
- ▶ Zgodność z normą BS5839:8

Niestandardowe rozwiązanie

Szafy ze sprzętem systemu Praesideo są rozmieszczone w pomieszczeniach w hali przylotów i hali odlotów, w terminalach 1 i 2. Wszystkie 28 kanałów audio oraz dane sterujące są przekazywane przez optyczną magistralę za pośrednictwem światłowodów. Za pośrednictwem nadzorowanych połączeń system jest podłączony do zainstalowanego na lotnisku systemu wykrywania pożaru.

Do sterowania automatycznymi komunikatami dla pasażerów służy otwarty interfejs systemu Praesideo, a sygnały audio są kierowane przez wejścia audio sterownika sieciowego Praesideo.

Sterownik sieciowy przechowuje zapisane wielojęzyczne wersje informacji i komunikatów dotyczących ewakuacji. Komunikaty mogą być odtwarzane automatycznie, z zachowaniem zaprogramowanych odstępów czasowych. Każda bramka posiada stację wywoławczą, która służy do nadawania komunikatów głosowych na żywo, a także klawiaturę numeryczną zapewniającą dostęp dla operatora i wybór stref.



- 1 Terminal 1
Stacje wywoławcze
Klawiatury numeryczne
- 2 Pomieszczenie personelu bezpieczeństwa 1
Szafy ze sprzętem
Panel strażaka
Stacje wywoławcze PC
Oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki oraz rejestracji
- 3 Terminal 2
Stacje wywoławcze
Klawiatury numeryczne
- 4 Pomieszczenie personelu bezpieczeństwa 2
Szafy ze sprzętem
Stacje wywoławcze PC
Oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki oraz rejestracji
- 5 Terminal 3
Stacje wywoławcze
Klawiatury numeryczne
- 6 Pomieszczenie personelu bezpieczeństwa 3
Szafy ze sprzętem
Panel strażaka
Stacje wywoławcze PC
Oprogramowanie do konfiguracji i diagnostyki oraz rejestracji

Opis systemu

System Praesideo jest połączony z systemem wykrywania pożaru, automatycznym systemem informowania o lotach i źródłami muzyki odtwarzanej w tle.

Zapotrzebowanie na moc w poszczególnych strefach zależy od liczby zastosowanych głośników. Do optymalizacji rozprowadzania dźwięku na obszarach o złej akustyce i dużym natężeniu hałasu w tle wykorzystuje się liniowe matryce głośnikowe firmy Bosch.

W razie awarii jednego ze wzmacniaczy jego rolę przejmuje wzmacniacz zapasowy. „Bezprzewodowy” układ monitoringu linii głośnikowej zapewnia ponadto stały nadzór nad działaniem wszystkich linii głośnikowych oraz poszczególnych głośników zainstalowanych w najważniejszych lokalizacjach. Stany awarii są natychmiast zgłaszane, co pozwala na podjęcie działań naprawczych.

Wejścia i wyjścia audio w systemie Praesideo posiadają cyfrowe korektory parametryczne pozwalające zoptymalizować zrozumiałość mowy. Elementem nadmiarowej pętli systemowej jest rejestrator wywołań. Komunikaty dla zajętych stref są zapisywane i automatycznie odtwarzane, gdy strefy te zostaną zwolnione. Każdy rejestrator umożliwia zarejestrowanie i jednocześnie odtwarzanie do ośmiu komunikatów. Funkcja opóźnionego odtwarzania pozwala ponadto uniknąć sprzężeń akustycznych, które w terminalach lotnisk stanowią częsty problem.