



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_F01U517156_02

Dźwiękowy system ostrzegawczy Praesideo

Zastosowania systemu: centra handlowe

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



BOSCH
Technologia bliżej nas



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Wprowadzenie

System Praesideo może zostać łatwo dostosowany do wymagań dużych centrów handlowych w zakresie dźwiękowych systemów ostrzegawczych, tła muzycznego i odtwarzania komunikatów. W architekturze systemu Praesideo zastosowano topologię sieci z połączeniami łańcuchowymi, która umożliwia podłączanie elementów systemu do sieci w dowolnej lokalizacji. Ewentualna rozbudowa nie wymaga znacznych zmian strukturalnych.

Centra handlowe są zazwyczaj podzielone na liczne strefy różniące się poziomem wymaganej mocy wyjściowej. W przypadku zastosowań tego typu priorytet ma zrozumiałość mowy oraz zgodność z normami EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 i BS 5839:8. System powinien także zapewniać odpowiednie wzmocnienie muzyki odtwarzanej w tle, aby umożliwić wytworzenie w wybranych strefach właściwej atmosfery.



Podsumowanie wymagań

- ▶ Wyjątkowo wysoka jakość reprodukcji mowy
- ▶ Nieograniczona liczba stref indywidualnych i grupowych
- ▶ Swoboda rozmieszczania stacji wywoławczych
- ▶ Możliwość zmiany mocy dla stref/obszarów
- ▶ Graficzny interfejs użytkownika z nałożonym planem centrum handlowego
- ▶ Tło muzyczne w obszarach publicznych
- ▶ Certyfikat zgodności z normami EN54-16, ISO7240-16 i EN60849
- ▶ Zgodność z normą BS5839:8

Rozwiązanie

Każdy sklep stanowi odrębną strefę. Panele ściennie pozwalają pracownikom wybrać preferowane źródło muzyki i ustawić głośność. System Praesideo może łącznie jednocześnie obsłużyć kierowanie maks. 28 kanałów nieskompresowanego cyfrowego sygnału audio. Wzmacniacze Praesideo są wyposażone w automatyczną regulację głośności, co pozwala mieć pewność, że wszystkie głośniki będą emitować dźwięk na poziomie zapewniającym komfort słuchania na tle hałasu otoczenia. Funkcja planowego odtwarzania komunikatów może być użyta do emisji ogłoszeń handlowych i ogólnych informacji z zachowaniem zaprogramowanych z góry odstępów czasowych.

Strefy indywidualne są połączone w grupy odpowiadające strefom sygnalizacji pożaru, co umożliwia przeprowadzenie ewakuacji w sposób automatyczny i z podziałem na etapy. Panele strażaka zainstalowane przy najważniejszych wejściach dają możliwość ręcznego obejścia systemu ostrzegawczego.



- Wejście
- 1 Stacja wywoławcza
- 2 Klawiatura numeryczna
- 3 Stacja wywoławcza PC

- Menedżer obiektu
- 4 Stacja wywoławcza
- 5 Klawiatura numeryczna
- 6 Stacja wywoławcza PC

- Centrum kontroli zabezpieczeń
- 7 Stacja wywoławcza
- 8 Klawiatura numeryczna
- 9 Oprogramowanie do sterowania i rejestracji
- 10 Szafy ze sprzętem

- Wyjście ewakuacyjne
- 11 Panel strażaka

Opis systemu

System Praesideo jest połączony z zainstalowanym w budynku systemem wykrywania pożaru. Strefy mogą mieć zróżnicowaną wielkość – od sklepów po wielopiętrowe domy towarowe, co wiąże się z odpowiednim zapotrzebowaniem na moc.

Stacje wywoławcze znajdują się w recepcji oraz w pomieszczeniu personelu bezpieczeństwa. Przy wejściach rozmieszczone są ponadto panele strażaka.

Przy stanowiskach recepcji zainstalowane są ekrany dotykowe, które w połączeniu ze stacją wywoławczą PC umożliwiają wybór strefy i kierowanie dźwięku. Łatwy w użyciu, graficzny interfejs stacji wywoławczej PC jest zazwyczaj nałożony na plan pomieszczeń centrum handlowego.

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