

# Dźwiękowy system ostrzegawczy Praesideo

Zastosowania systemu: budynki użyteczności publicznej i biurowce

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



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Wprowadzenie

Współczesne budynki średniej i dużej wielkości mają złożone wymagania dotyczące stosowanych dźwiękowych systemów ostrzegawczych. Aby podnieść bezpieczeństwo i skrócić czas reakcji, systemy często łączy się z zainstalowanymi w obiekcie systemami wykrywania pożaru. Umożliwia to automatyczne inicjowanie programów systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych natychmiast po wykryciu pożaru. Budynki są zazwyczaj podzielone

na szereg stref o określonych wymaganiach w zakresie zasilania, a liczba stref nagłośnienia jest często taka sama, jak liczba stref wykrywania pożaru. Ogólna konfiguracja systemu musi być zgodna z lokalnymi przepisami przeciwpożarowymi i szeregiem międzynarodowych norm, w tym EN 54-16, ISO 7240-16 i EN60849. Dzięki rozbudowanym możliwościom integracji, obsłudze wielu stref, zgodności z normami i doskonałemu odtwarzaniu dźwięku i mowy, system Praesideo firmy Bosch spełnia wszystkie te wymagania.



### Podsumowanie wymagań

- ▶ Wyjątkowo wysoka jakość reprodukcji mowy
- ▶ Graficzny interfejs użytkownika i funkcje diagnostyczne w centrum bezpieczeństwa
- ▶ Zintegrowany dźwiękowy system ostrzegawczy
- ▶ Odtwarzanie tła muzycznego w biurach i recepcji
- ▶ Interfejs do systemu sygnalizacji pożaru
- ▶ Certyfikat zgodności z normami EN54-16, ISO7240-16 i EN60849
- ▶ Zgodność z normą BS5839:8

### Rozwiązanie

Poza funkcjami związanymi z ewakuacją system Praesideo służy także do przekazywania komunikatów z przywołaniami i kierowania tła muzycznego do obszarów publicznych w budynku. W architekturze systemu Praesideo zastosowano niedrogą topologię sieci z połączeniami łańcuchowymi, która umożliwia podłączanie elementów systemu do sieci w dowolnej lokalizacji. System Praesideo ma wbudowane funkcje monitoringu i trybu gotowości. W razie awarii wzmacniacza system automatycznie przełącza się na wzmacniacz zapasowy, który jest utrzymywany w ciągłym stanie gotowości specjalnie w tym celu.



- 1 Szafy ze sprzętem
- 2 Panel strażaka
- 3 Telefony do komunikatów głosowych
- 4 Stacja wywoławcza z klawiaturą numeryczną

### Opis systemu

System Praesideo jest podłączony do licznych źródeł muzyki odtwarzanej w tle oraz zainstalowanego w budynku systemu wykrywania pożaru. Wymogi poziomu zasilania dla poszczególnych stref wahają się od stosunkowo niskiego (na obszarach roboczych) do wysokiego (w restauracjach/stołówkach czy garażach). „Bezprzewodowy” układ monitoringu linii głośnikowej systemu Praesideo wykorzystuje istniejące przewody 100 V i nie wymaga osobnego okablowania.

Użytkownicy budynków mogą skonfigurować telefony rozmieszczone na poszczególnych piętrach i podłączone do systemu Praesideo za pośrednictwem systemu telefonicznego lub stacje wywoławcze z klawiaturą tak, aby obsługiwały wymagane funkcje, na przykład zwalnianie drzwi, odtwarzanie nagranych komunikatów, miejscowe włączanie i wyłączenie muzyki oraz sterowanie głośnością. Telefon można zastąpić stacją wywoławczą z klawiaturą, która zapewni taką samą funkcjonalność.

System Praesideo podłączony do systemu sygnalizacji pożaru może odtwarzać nagrane komunikaty. Nagrywanie jest wówczas włączane przez ogólny lub strefowy alarm pożarowy. Panel strażaka zainstalowany przy każdym wejściu daje możliwość ręcznego obejścia systemu ostrzegawczego. Międzynarodowe standardy wymagają, aby w przypadku systemów sygnalizacji pożaru połączonych z dźwiękowym systemem ostrzegawczym zresetowanie systemu ostrzegawczego było możliwe dopiero, gdy system sygnalizacji pożaru powróci do stanu „brak alarmu”. System Praesideo jest dostarczany wraz z oprogramowaniem stacji wywoławczej PC oraz oprogramowaniem do rejestracji usterek, które umożliwia codzienną konserwację i obsługę przez personel ochrony.



### 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](http://www.boschsecurity.pl)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Zapraszamy na nasze  
strony internetowe  
[www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)  
nasz adres e-mail  
[securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Wydrukowano w Holandii  
Zastrzega się prawo do zmian  
PA-EH-pl-06\_F01U517166\_02