



Certifikovaná řešení

Jako součást závazku společnosti Bosch Security Systems splňovat mezinárodní normy splňuje i systém Praesideo zákonné požadavky kladené na systémy evakuačního rozhlasu. Systém Praesideo od společnosti Bosch je certifikován v souladu s normami EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 a BS 5839:8. Systém je zároveň certifikován pro řadu místních evakuačních norem.

Kompletní bezpečnostní řešení

Bosch Security Systems nabízí široký sortiment zabezpečovací techniky a komunikačních řešení, na které se spoléhají při každodenním používání po celém světě vládní instituce, veřejná prostranství, komerční prostory, školy a domácnosti.

Chcete-li získat další informace o digitálním systému veřejného ozvučení a evakuačním rozhlasu Praesideo, neváhejte kontaktovat nejbližšího zástupce společnosti Bosch nebo navštívit naše webové stránky na adrese: www.boschsecurity.cz



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Bosch Security Systems

Pro více informací navštivte
naše webové stránky
www.boschsecurity.cz
nebo napište e-mail na adresu
cz.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2011
Vytlačeno v Nizozemsku
Změny vyhrazeny
PA-EH-cz-06_F01U517189_02

Evakuační rozhlas Praesideo

Aplikační list pro: letiště

- ▶ EVyňikající zvuk a reprodukce řeči
- ▶ Funkce pro více zón
- ▶ Budoucí rozšiřitelnost
- ▶ Snadné používání: intuitivní uživatelská rozhraní
- ▶ Neomezené možnosti integrace



A63-A72



BOSCH

Stvořeno pro život

A61 →



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Úvod

Systém Praesideo představuje dokonalé řešení pro komplexní aplikace. Je to plně digitální systém schopný obsloužit dokonce i ta největší mezinárodní letiště. Systém Praesideo využívá systémovou optickou sběrnici daisy-chain, která napomáhá decentralizovaným spojením komponentů. Provozní spolehlivost zajišťuje vestavěný dohled, redundantní zapojení systémové sběrnice a automatické přepínání záložních zesilovačů.

Systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu pro letiště musí poskytovat výjimečný výkon a spolehlivost. Je nutné, aby mluvená sdělení byla srozumitelná dokonce i v zónách s vysokou úrovní hluku na pozadí, jako jsou například prostory pro manipulaci se zavazadly. Systém musí směřovat hudbu na pozadí, hlášení o příletech a odletech, předem nahraná hlášení a živý projev, a aby byl zajištěn bezpečný provoz v nouzových situacích, musí být plně pod dohledem.



Přehled požadavků

- ▶ Mimořádně vysoká kvalita reprodukce řeči
- ▶ Vícejazyčná informační hlášení a evakuační hlášení
- ▶ Připojení k automatickému informačnímu systému pro cestující
- ▶ Automatické směrování hlášení a hudby na pozadí
- ▶ Nahrávání hlášení v reálném čase pro obsazené zóny
- ▶ Certifikováno podle norem EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Vyhovuje normě BS5839:8

Řešení přizpůsobená vašim požadavkům

Přístrojové skříně s komponentami systému Praesideo jsou rozmístěny po místnostech v příletových a odletových halách terminálů 1 a 2. Všechny 28 audiokanálů je spolu s řídicími daty směrováno přes sběrnici optického systému pomocí kabelů ze skelných vláken. Systém je prostřednictvím dohledovaných spojení připojen k systému detekce požáru letiště. Automatická informační hlášení pro cestující jsou řízena otevřeným rozhraním systému Praesideo. Zvuk je naproti tomu směrován přes audiovstupy síťové řídicí jednotky systému Praesideo.

Vícejazyčná informační hlášení a evakuační hlášení jsou uložena v síťové řídicí jednotce. Hlášení lze automaticky přehrávat v přednastavených intervalech. Každý vstup má stanici hlasatele pro živá hlášení a číselnou klávesnici pro přístup obsluhy a adresování zón.



- 1 Terminál 1
Stanice hlasatele
Číselné klávesnice
- 2 Zabezpečovací místnost 1
Přístrojové skříně
s komponentami systému
Požární panel
Počítačové stanice hlasatelů
Konfigurační, diagnostický
a protokolovací software
- 3 Terminál 2
Stanice hlasatele
Číselné klávesnice
- 4 Zabezpečovací místnost 2
Přístrojové skříně
s komponentami systému
Počítačové stanice hlasatelů
Konfigurační, diagnostický
a protokolovací software
- 5 Terminál 3
Stanice hlasatele
Číselné klávesnice
- 6 Zabezpečovací místnost 3
Přístrojové skříně
s komponentami systému
Požární panel
Počítačové stanice hlasatelů
Konfigurační, diagnostický
a protokolovací software

Popis systému

Systém Praesideo je propojen se systémem detekce požáru, automatickým letovým informačním systémem a se zdroji hudby na pozadí.

Požadovaný výkon na zónu závisí na počtu použitých reproduktorů. V oblastech se složitými akustickými podmínkami a vysokou úrovní hluku na pozadí jsou pro optimalizaci šíření zvuku používány reproduktory line array společnosti Bosch.

Záložní zesilovače se spustí v případě závady výkonového zesilovače. „Bezdrátový“ dohled nad reproduktory navíc neustále sleduje funkčnost reproduktorových linek a jednotlivých reproduktorů v zásadních oblastech. Protože jsou poruchové stavy ihned oznámeny, je možné provést nápravná opatření.

Audiovstupy a audiovýstupy systému Praesideo mají digitální parametrické ekvalizéry, aby byla optimalizována srozumitelnost řeči.

Jako součást redundantní systémové sběrnice je instalován záznamník hlášení. Živá hlášení v obsazených zónách jsou nahrávána a automaticky přehrávána, když se zóny uvolní. Do každého záznamníku hlášení lze nahrát a následně přehrát až osm hlášení zároveň. Díky přehrávání s časovým posunem je také odstraněna akustická zpětná vazba, běžný problém letištních terminálů.