

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**



INTEVIO

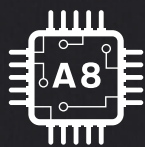
**Integrovaný systém evakuačního
rozhlasu a ozvučení**

Zjednodušené řešení evakuačního rozhlasu

INTEVIO je kompaktní, integrovaný systém evakuačního rozhlasu a ozvučení, který se přizpůsobí každé situaci. Zajištěním vyšší bezpečnosti, provozní efektivity a přívětivého uživatelského rozhraní nabízí systém INTEVIO veškeré výhody prvotřídního systému PA/VA v kompaktním, jednoduše použitelném a úsporném balíčku.

Dvoukanálová zvuková matice systému INTEVIO disponuje celkovou kapacitou 128 reproduktorových zón se špičkovou kvalitou reprodukce. Živé vyvolávání, digitální ovládání hlasitosti, automatické spouštění, záložní dynamický výkonový zesilovač nebo komplexní dohled jsou příklady vlastností, kterým systém INTEVIO zjednodušuje řešení evakuačního rozhlasu a ozvučení.





Výkonné srdce: špičkový procesor Cortex-A8

- Rozšiřuje kapacitu pro komplexní funkční integraci a snižuje celkový rozsah a nákladnost systému.
- Poskytuje základ pro spolehlivý a plynulý provoz.
- Posiluje páteřní infrastrukturu prevence systémových poruch.



Dynamický záložní výkonový zesilovač

- Zvyšuje stabilitu celého systému.
- Poskytuje flexibilní možnosti zálohy pro splnění ekonomických cílů.
- Oproti nadměrně velkým záložním zesilovačům nabízí nižší náklady a flexibilní možnosti nasazení.



Kombinace evakuačního rozhlasu a ozvučení

- Stabilní a spolehlivý provoz systému.
- Plný dohled a jednodušší diagnostika chyb.
- Splňuje mezinárodní standardy bezpečnosti a parametrů evakuačního rozhlasu.



Přívětivé uživatelské rozhraní šetří čas a peníze

- Jednodušší uvedení do provozu a méně komponent.
- Přednastavené často používané konfigurace umožňují systém nastavit a zprovoznit prakticky okamžitě.

Produktivita obslužného personálu evakuačních rozhlasů v malých a středně velkých budovách je často přímo závislá na znalostech a zkušenostech konkrétního zaměstnance. Aby mohl systém evakuačního rozhlasu alespoň částečně ovládat i někdo, kdo není vyložený expert, je systém INTEVIO schopný přizpůsobit se znalostem a kompetencím různých uživatelů, například pomocí intuitivního uživatelského rozhraní, programovatelných kláves nebo vzdáleného přístupu.

Snadno ovladatelný Bez chyb



3,5“ TFT obrazovka

- Uživatelské grafické rozhraní
- Vyšší provozní efektivita díky zjednodušenému přístupu k ovládání systému.
- Paměť událostí umožňuje podrobné monitorování jednotlivých komponent.
- Intuitivní průvodce dokáže rozpoznat poruchové stavy, aby vaši zaměstnanci nemuseli, což šetří čas a peníze za náročná školení.



Funkční klávesy

- Přímé zadávání úloh a ovládání zón pomocí funkčních kláves snižujících počet kroků k provedení úkonu.



Programovatelná tlačítka

- Plně programovatelná tlačítka pro snadné přizpůsobení systému vašim potřebám.



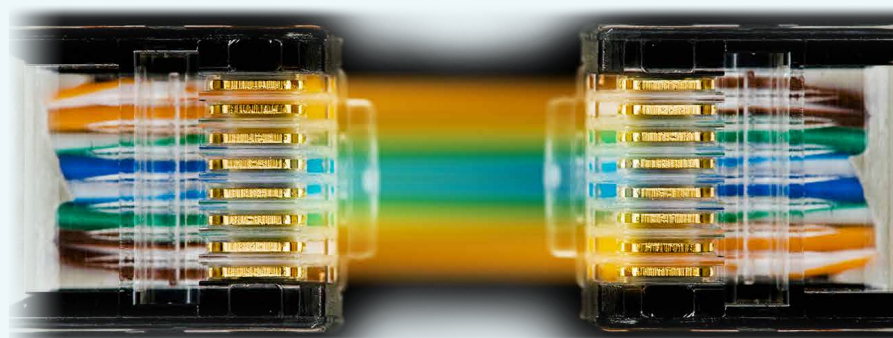
Vzdálené živé vyvolávání a směrování zvukového signálu

- Až 6 dostupných stanic hlasatele.
- Duální komunikační port podporující obousměrné zapojení.
- Místní vstup zvukového zdroje a vzdálené monitorování zvuku.
- Díky digitalizovanému ovládání hlasitosti pro všechny vstupy odpadá potřeba zapojení předzesilovače.
- Jediný standardní kabel CAT5 pro veškeré zapojení včetně zdroje napájení.
- Integrovaný reproduktor ve stanici hlasatele umožňuje přehrávat uložené zprávy.

Integrované zapojení

Díky optimalizovanému rozvržení vnitřních rozvodů a konektorů je instalace tohoto integrovaného systému snadná a velmi efektivní.

- Jediný kabel CAT5 slouží pro přenos audio signálu, řízení, dohledu a napájení.



Centralizované monitorování

Na obrazovce řídicí jednotky systému INTEVIO lze praktickým způsobem zobrazit veškeré podrobnosti o poruchách a potížích, což usnadňuje jejich diagnostiku a řešení.

- Snadno dostupné informace na 3,5" LCD obrazovce.
- Správa konfigurací a diagnostika chyb pomocí exportování souborů se záznamy logu.
- Nepřetržité monitorování systému s kompletním přístupem k podrobnostem a dohledu.



Snadná a bezproblémová integrace

- Otevřené rozhraní protokolu založené na technologii TCP/Modbus.



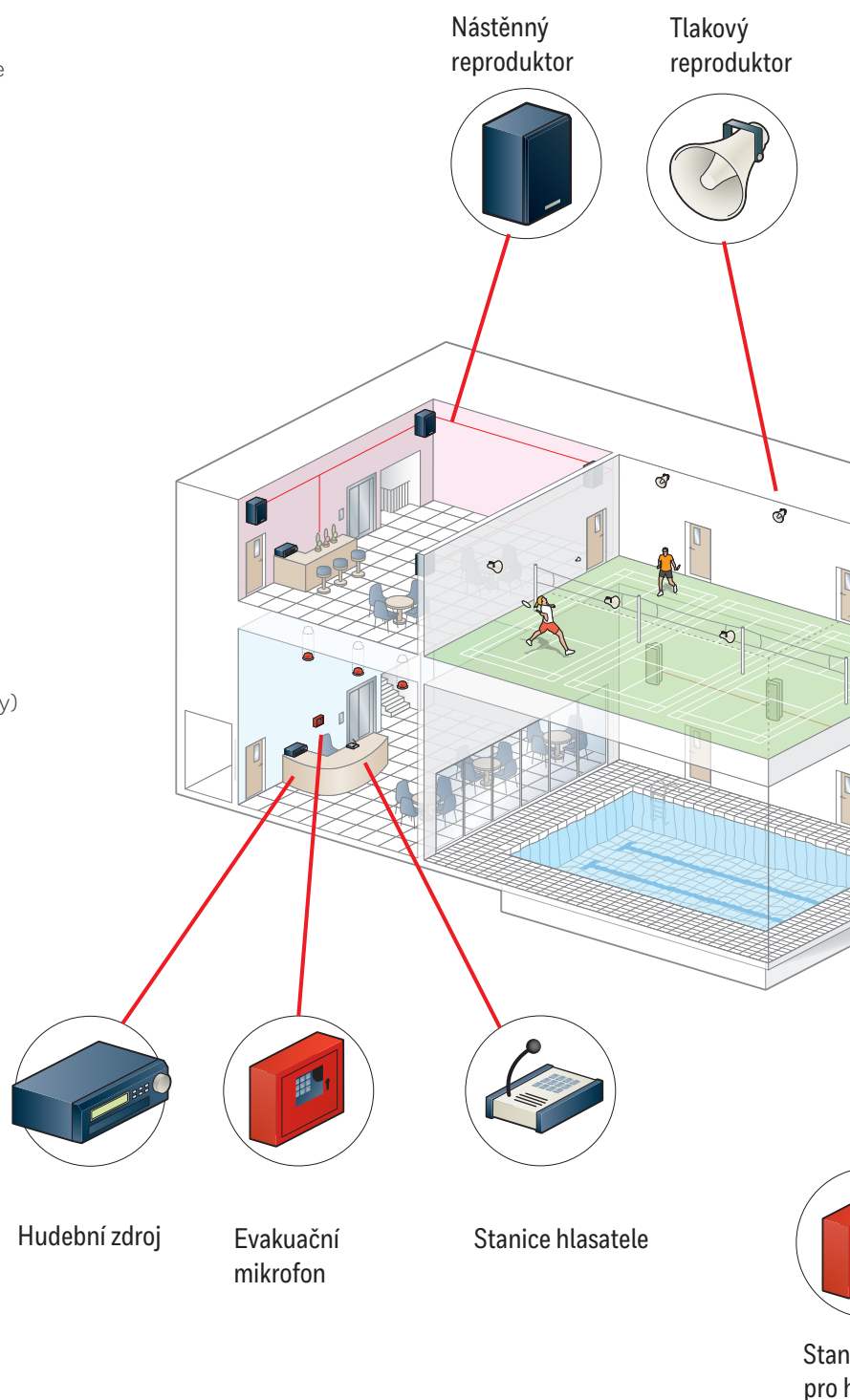
Role evakuačního rozhlasu a hlasového poplachu

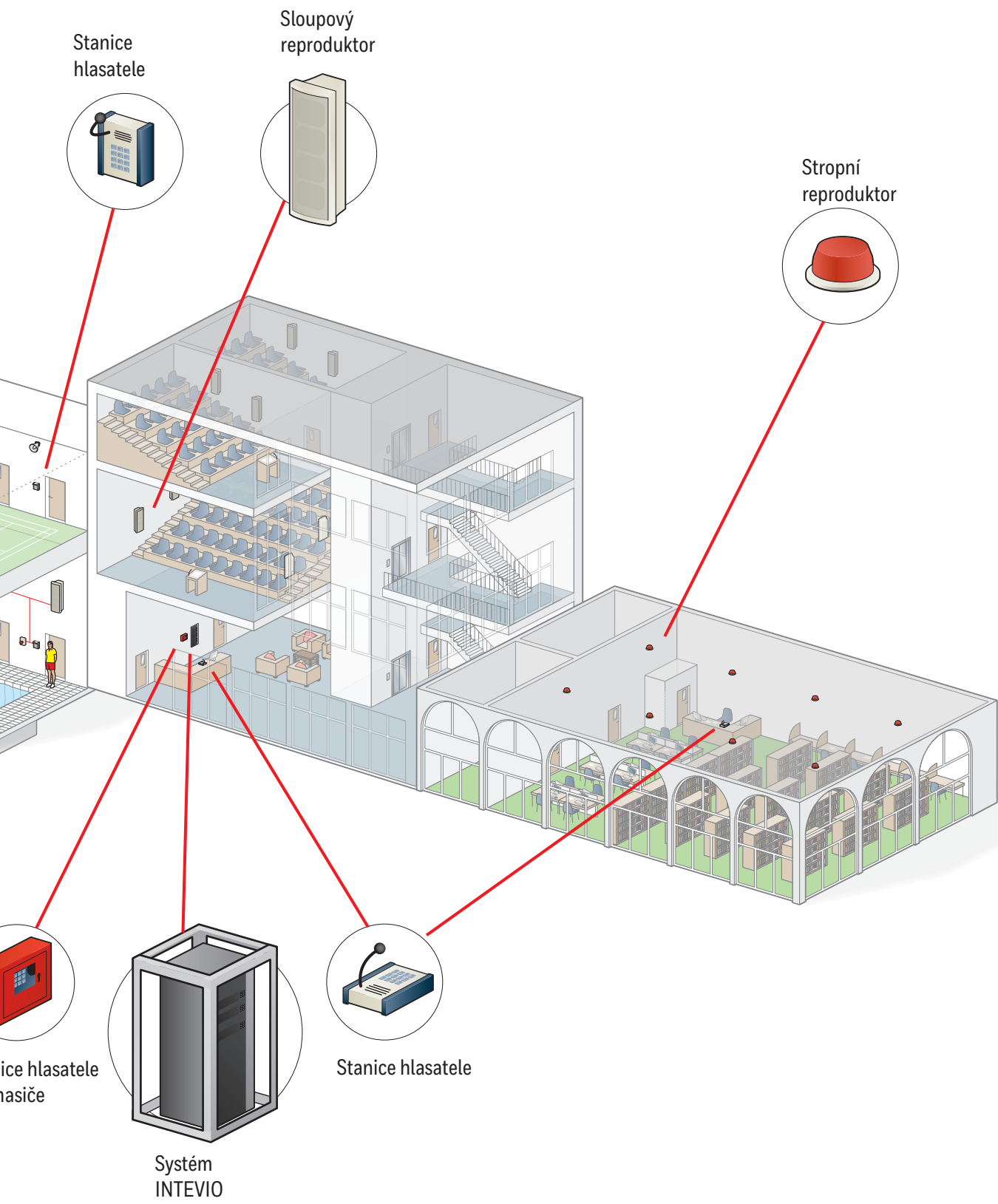
Hlasový poplach se v bezpečnostním managementu budov stává stále důležitější součástí. Hlasová zpráva je schopna přesně informovat osoby o tom, co dělat v případě nouzové situace. Již dávno bylo prokázáno, že lidé jsou schopni na hlasovou zprávu reagovat rychleji a vykonat potřebné úkony v případě evakuace efektivněji než při použití sirén.

Systémy hlasového poplachu nemají své využití pouze ve veřejných budovách s vysokým počtem návštěvníků, ale mohou sloužit také pro vyvolávání rozhlasu.

Výhody

- Jednoznačné nasměrování všech lidí, kteří se nachází v budově
- Živé vysílání přesných instrukcí pro všechny, kteří neznají vnitřek budovy
- Vlastní přednastavené hlášení v několika jazycích
- Vylepšené řízení fázové evakuace
- Funkcionalita mimo nouzové situace (oznámení informačního rozhlasu, hudební zdroj nebo reklamy)





Vzdělávací instituce



System veřejného rozhlasu je často nezbytnou součástí každodenního provozu školy. Jakákoliv jeho porucha má proto výrazně negativní dopad na celou výuku. Školy proto vyžadují, aby kromě pestré škály funkcí a nákladové efektivity byl rozhlasový systém především spolehlivý.

System INTEVIO se proto do vzdělávacích institucí mimořádně hodí, jelikož představuje komplexní, integrované řešení veřejného rozhlasu a poplašného zařízení současně.

- Zvyšuje efektivitu automatickým zvoněním podle nastaveného školního rozvrhu.
- Poskytuje přístup do systému zaškoleným osobám, které mohou pomocí systému vysílat nahrané nebo živé hlášení.
- Do systému je možné zapojit až 6 stanic hlasatele v okruhu 400 metrů pomocí jediné datové směrnice – odpadá tak potřeba řešit dodatečné napájení.
- System INTEVIO za vás monitoruje veškeré vstupy a výstupy systému, zdroj napájení a reproduktorové okruhy. Díky této funkci se můžete kdykoliv ujistit o správném běhu systému prostřednictvím barevné obrazovky a indikátorů LED.

Vlastní konfigurace systému

- Součástí systému je konfigurační nástroj, jehož pomocí mohou uživatelé nastavit školní zvonění přesně podle denního, týdenního nebo ročního rozvrhu a nastavit veškeré volné dny a prázdniny. System lze synchronizovat se serverem časového protokolu (NTP), jehož pomocí bude docházet k automatickému nastavení času podle daného pásma a letních/zimních časových posunů.
- Plný přístup k aktuálnímu rozvrhu a možnost dočasně aktivovat nebo deaktivovat určitou úlohu znamenají, že lze krátkodobě změny na poslední chvíli provádět bez nutnosti restartovat celý systém.

Cílení na určité zóny

- Vzdálené stanice hlasatele systému INTEVIO umožňují živé vyvolávání do cílových zón. Funkční tlačítka na řídicí jednotce lze přiřadit určitým úkonům, které uživateli umožní snadno přizpůsobit hlášení konkrétním zónám bez použití dalšího hardwaru.

Řízení přístupu a omezení

- Řídicí jednotka umožňuje programovatelné řízení přístupu pomocí nastavení uživatelského jména a hesla. Plnění naplánovaných úloh probíhá automaticky, zatímco uživatelé mohou potlačit oznámení na základě různých úrovní priorit.
- A protože použití školního rozhlasu k nekalým účelům je pro mnoho žáků a studentů lákavá představa, je do systému integrované řízení přístupu, které zabrání neautorizovanému použití.

Kancelářské budovy



Je jasné, že každý PA/VA systém je možné současně použít jako samostatný vyvolávací systém. Věděli jste však, že je možné jej použít i pro navození dokonalé atmosféry v kanceláři? Vyberte konkrétní oblast, ve které chcete mít hudební kulisu, a můžete nejen zvýšit pracovní produktivitu, ale také například vítat hosty speciální melodií.

Reproduktory, které jsou součástí systému Honeywell INTEVIO, spolu se zesilovači třídy D, mohou hrát klíčovou roli v udržování bezpečnosti a produktivity vaší firmy.

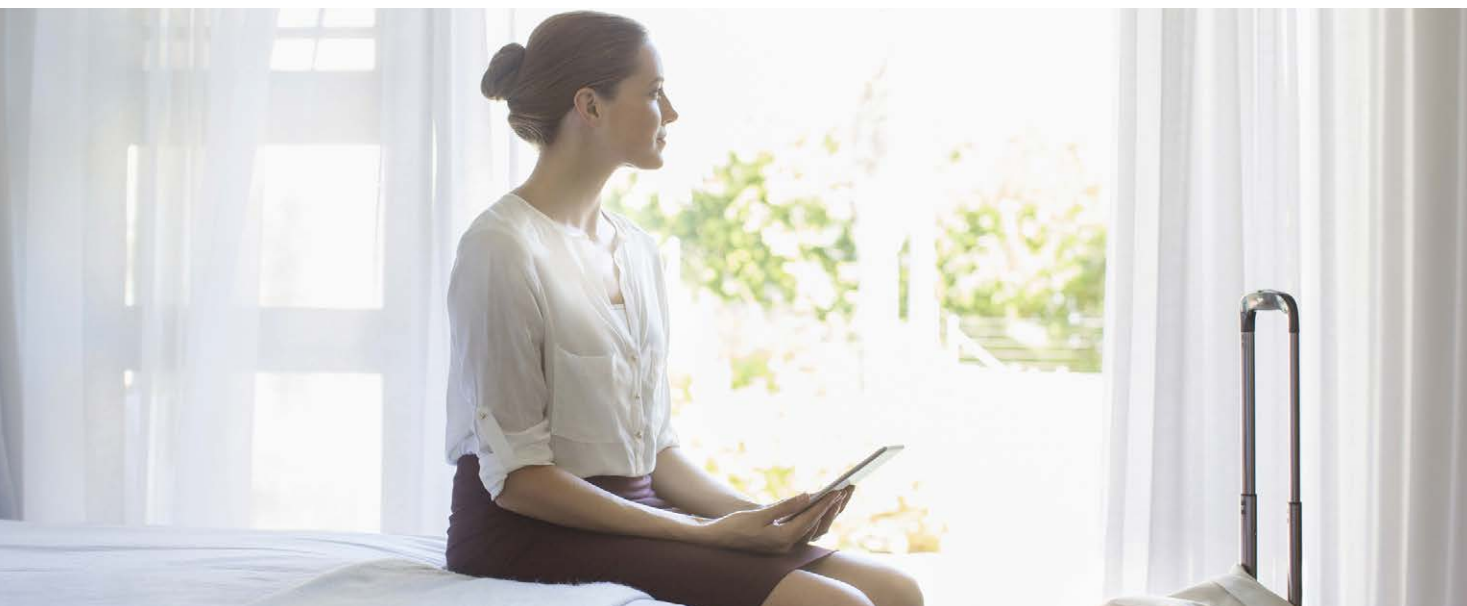
Systém INTEVIO splní každý pracovní úkol

- Hudební kulisa nebo krátká hlášení pro parkoviště, recepcce nebo vstupní haly.
- Hlasitost je možné přizpůsobit míře okolního hluku v konkrétních zónách.
- Pokročilé nastavení priorit audio kanálů zajišťuje, že nouzová hlášení a vyvolávání mohou mít vždy prioritu před servisním hlášením a hudební kulisou. Systém je kompaktní a navržený tak, aby svým vzhledem nerušil. Díky tomu je jeho instalace snadná a svým vzhledem dobře zapadne do jakéhokoliv interiéru.
- Ochranka může systém používat k monitorování jednotlivých místností budovy a vysílat specifická hlášení do různých zón v průběhu nouzové situace. Stanici hlasatele je rovněž možné určit jako řídicí jednotku, která bude mít v krizových situacích vždy přednost před hudební kulisou a servisním hlášením.
- Modulace každého zvukového segmentu vždy zaručuje nejnižší míru zkreslení.
- Inteligentní distribuce napájení umožňuje nadbytečný výkon sdílet mezi efektivní zóny, díky čemuž dochází k minimalizaci energetických ztrát.

Výkon, který snižuje náklady

- Systém INTEVIO disponuje velmi kompaktním designem a přívětivým uživatelským rozhraním. Společně s reproduktory Honeywell a vysoce efektivními zesilovači třídy D pak systém INTEVIO dokáže poskytovat profesionální kvalitu zvuku a současně snížit náklady na provoz systému.

Hotely



Smyslem hotelu je poskytovat jedinečnou a uvolňující atmosféru. A systém evakuačního rozhlasu a ozvučení při tom hraje zásadní roli. Poskytování příjemného zážitku pro hotelové hosty znamená více než jen příjemné prostředí. Znamená to také zajistit bezpečnost a odpovědné řízení krizových situací.

- Každá část hotelu by měla být vybavena místním vstupem pro zdroj audia, od recepcce přes bar a restauraci až po bazén nebo wellness centrum. Standardním řešením je kombinace nezávislých zvukových systémů se spouštěním vstupů/výstupů, které klade vyšší prioritu nouzovým hlášením.
- U recepcce by se během dne měla vystřídat pestrá škála zvukového obsahu.
- Automatické vysílání usnadňuje řízení zvukového obsahu.
- Vyvolávání není s výjimkou nouzových situací v hotelových zařízeních povoleno. To znamená, že ovládání systému musí být zcela spolehlivé a umožňovat rychlý přístup k základním funkcím.
- Srozumitelnost hraje v hotelích klíčovou roli, a proto musí být úroveň hlasitosti precizně přizpůsobena jednotlivým oblastem.
- Zesilovače INTEVIO je možné rozšířit do vzdálené oblasti pro místní vysílání. Systém je schopen dodávat audio místním zesilovačům prostřednictvím 100V napájení.
- Součástí systému je flash paměť o velikosti 1 GB a SD karta o velikosti 4 GB, což znamená, že je do něj možné uložit až 900 minut hudby. Navíc je k dispozici také konektor USB pro připojení externího úložiště.
- Každý audio zdroj, včetně vstupů AUX a vnitřní paměti, lze naprogramovat pro každodenní vysílání. Aktualizaci obsahu lze snadno provést prostřednictvím konfigurace datového portu USB.
- Pomocí konfiguračního nástroje lze nastavit maximální úroveň hlasitosti v závislosti na prostředí.

Nákupní střediska



Systém veřejného rozhlasu představuje jednu z nejčastěji používaných součástí infrastruktury nákupních center a supermarketů. Výzvy, které s tímto prostředím přicházejí, jako je vysoká fluktuace zaměstnanců nebo příliš komplikovaný systém, mohou značně zvýšit náklady na školení personálu. Uživatelsky přívětivé funkce systému INTEVIO vám umožní zvýšit provozní efektivitu. Obsluha se řídí informacemi získanými v reálném čase a uživatelé získávají zpětnou vazbu od systému po každém kroku.

- Vícejazyčná, plánovaná upozornění pro informování a směrování zákazníků napříč obchodním centrem.
- Zlepšení atmosféry obchodu prostřednictvím hudební kulisy.
- Programování reklamních zpráv s nastavitelnou frekvencí, seznamy přehrávaných skladeb a mnoho dalších funkcí.
- Stanice hlasatele umožňuje dohlížet na parkoviště a další klíčové oblasti budovy se zajištěním synchronizovaných servisních hlášení.
- Uživatelsky přívětivé rozhraní systému s krokovým ovládním snižuje míru chybovosti obsluhy a snižuje náklady na zaškolení personálu.
- Plánování úloh přehrávání z externích zdrojů audia a výchozí nastavení pro rutinní hlášení.
- Součástí systému je flash paměť o velikosti 1 GB a SD karta o velikosti 4 GB, což znamená, že je do něj možné uložit až 900 minut hudby. Navíc je k dispozici také konektor USB pro připojení externího úložiště a snadnou aktualizaci firmwaru.
- Ukládání předem nahraných zpráv pro reklamní hlášení.
- Systém INTEVIO podporuje také funkci dočasného nahrávání a přehrávání, což umožňuje ověření uživatele nebo obsahu před přístupem k živému vysílání.
- Intuitivní uživatelské rozhraní s interaktivními zprávami, které se zobrazí po stisknutí každého tlačítka.

Řídicí jednotka INTEVIO

RK-MCU

Popis produktu

Řídicí jednotka RK-MCU je ústředním komponentem systému, který slouží ke správě a monitorování všech zařízení a provádění různých operací. Do jednotky RK-MCU je integrováno paměťové úložiště, vysílání, řízení zón, monitorování, funkce časování, diagnostika chyb a další funkce. Vestavěný digitální výkonový zesilovač se špičkovým výkonem 500 W může řídit maximálně 8 zón reproduktorů, aby vyhovoval požadavkům na malé prostory. Kapacitu systému pro větší prostory lze zajistit pomocí rozšiřovacího modulu.



Vlastnosti

- Správa a řízení všech součástí systému, používá se pro veřejný rozhlas, evakuační rozhlas a nouzová vysílání.
- Zobrazení stavu systému a nastavení parametrů pomocí LCD obrazovky.
- Podpora jednonárodního i dvoukanálového režimu.
- Umožňuje připojení až 8 reproduktorových zón, přičemž maximální výkon každé reproduktorové linky je 500 W.
- Integrovaný 500W výkonový zesilovač třídy D, podpora externích výkonových zesilovačů.
- Flexibilní redundance výkonového zesilovače. Záložní zesilovač, který je schopen nahradit všechny zesilovače v systému během případné poruchy.
- Integrované flash úložiště s kapacitou 1 GB a 4GB karta SD, které lze používat k ukládání hudebních souborů, nahrávek, konfiguračních dat, záznamů logu apod.
- Dva přídavné vstupy AUX a jeden linkový vstup MIC/LINE.
- Volitelný mikrofon PTT používaný pro živé hlášení.
- Digitální ovládání hlasitosti umožňující snadné řízení úrovně hlasitosti všech vstupů a výstupů.
- Možná konfigurace až 255 priorit pro živé vysílání.
- Integrovaný reproduktor pro monitorování zvukových signálů obou kanálů.
- Funkce automatického a dočasného nahrávání.
- Dohled systému včetně hlavního zdroje napájení, záložního zdroje, procesoru, mikrofonu PTT, výkonového zesilovače, reproduktorových linek, bezpotenciálových vstupů, síťové komunikace apod.
- 10 bezpotenciálových vstupů pod dohledem a 8 bezpotenciálových výstupů.
- Podpora ovládání hlasitosti pomocí třížilových a čtyřžilových kabelů.
- Možnost integrace do systému třetí strany, např. požární signalizace, pomocí bezpotenciálového vstupu nebo rozhraní RS-485.
- Možnost rozšíření kapacity systému pomocí rozšiřovacích modulů.
- Podpora vzdálených stanic hlasatele pro živé hlášení a řízení.
- Předpřipravené nastavení běžných konfigurací pro přímé použití ihned po instalaci. Software pro pokročilé nastavení jednotlivých funkcí.

Zesilovač INTEVIO

RK-AMP500

Popis produktu

Digitální výkonový zesilovač RK-AMP500 se špičkovým výkonem 500 W slouží pro zesílení zvukového signálu do reproduktorů. Jedná se o spolehlivý, efektivní a kompaktní zesilovač s nízkou hmotností.



Vlastnosti

- Zapojení ve třídě D pro vyšší efektivitu.
- Maximální výkon 500 W.
- 70V a 100V zvukový výstup.
- Podpora symetrických a nesymetrických zdrojů signálu.
- Vynutitelné chlazení větrákem.
- Automatické omezení výstupního napětí.

Stanice hlasatele INTEVIO

RK-MIC

Popis produktu

Stanice hlasatele RK-MIC slouží pro různá hlášení do jednotlivých zón. Součástí stanice jsou programovatelná tlačítka pro přímé provádění úkonů, jako je vyhlášení hlášení, reprodukce hudební kulisy, obchodní sdělení, hlasový poplach, ovládání hlasitosti, nahrávání, monitorování apod. V případě potřeby je ke stanici hlasatele RK-MIC možné připojit další tlačítkové moduly.



Vlastnosti

- Podpora standardního nebo PTT mikrofону pro živé vysílání.
- Vestavěný reproduktor pro monitorování audia z obou kanálů.
- Funkce přechodného nahrávání zpráv.
- Linkové vstupní rozhraní pro připojení externího zdroje zvuku BGM.
- Nastavení úrovně hlasitosti mikrofону, linkového vstupu a reproduktoru prostřednictvím knoflíků na zadním panelu.
- 8 softwarově nastavitelných, programovatelných tlačítek.
- Podpora rozšiřujících tlačítkových modelů podle potřeby.
- Automatický dohled mikrofону a komunikace.
- Vzdálenost mezi řídicí jednotkou RK-MCU a stanicí hlasatele RK-MIC může být až 600 metrů. K připojení slouží kroucená dvojlinka a je v takovém případě zapotřebí přídavný zdroj napájení.
- Stanice hlasatele lze napájet přímo z řídicí jednotky RK-MCU (max. do vzdálenosti 400 m).
- Do systému lze připojit až 6 vzdálených stanic hlasatele.

Rozšiřovací modul INTEVIO pro 8 zón

RK-ZONE8

Popis produktu

Rozšiřovací modul INTEVIO pro 8 zón obsahuje přídavné reproduktorové linky pro větší rozsah systému.



Vlastnosti

- Podpora jednoho a dvou audio kanálů.
- Možnost připojení až 8 zón, přičemž každá zóna obsahuje dvě reproduktorové zóny (A a B) o maximálním výkonu 500 W.
- 8 bezpotenciálových vstupů s dohledem.
- 8 bezpotenciálových výstupů.
- Možnost připojení 4 externích výkonových zesilovačů a 1 záložního zesilovače.
- Funkce flexibilní zálohy výkonového zesilovače.
- Úplný dohled včetně hlavního zdroje napájení, záložního zdroje, procesoru, mikrofону PTT, výkonového zesilovače, reproduktorových linek, bezpotenciálových vstupů, síťové komunikace apod.
- Dohled reproduktorové linky v režimu aktivního i pasivního vysílání.
- Úroveň hlasitosti signálu do zesilovačů lze nastavit pomocí řídicí jednotky RK-MCU.
- Podpora ovládání hlasitosti pomocí třížilových a čtyřžilových kabelů.
- Podpora samostatného a síťového režimu.
- 1 linkový vstup, který je možné připojit k externímu zařízení v samostatném režimu nebo v případě, že v procesoru řídicí jednotky RK-MCU dojde k poruše.
- Výstup stejnosměrného proudu pro napájení externích modulů, např. pro ovládání hlasitosti.
- Maximálně lze použít 15 rozšiřovacích modulů RK-ZONE8.

Nouzový napájecí zdroj INTEVIO

PSU 24-1

Popis produktu

Nouzový napájecí zdroj se chová jako dobíječ akumulátorů a řídicí zařízení pro externí záložní akumulátory 24 V DC v souladu se standardy EN 54-4+A1+A2.

Součástí čelního panelu jsou indikátory LED, řídicí tlačítko a USB konektor umožňující řízení a testování provozních parametrů napájecího zdroje. Veškeré konektory se nachází na zadní straně zařízení a podporují dvě různé konfigurace: všech 6 výstupů může poskytovat stejný proud, případně lze u 2 z nich aktivovat zvýšenou proudovou kapacitu.



Vlastnosti

- Výkonné záložní napájení pro 19" skříň.
- Vysoký výstupní proud, až 200 A @ 24 VDC.
- Správa jediného akumulátorového okruhu.
- Max. kapacita akumulátorů 270 Ah.
- Testy odporu bateriových okruhů.
- Vyvažování napětí baterií zapojených v sérii.
- Teplotní kompenzace při nabíjení a plovoucím napětí.
- Pokročilá diagnostika a indikátory stavu.
- Integrovaný distribuční panel stejnosměrného proudu a nízkonapěťové odpojovací zařízení (LVDD).
- Možnost spustit systém pouze s napájením z baterie bez hlavního zdroje napájení – tzv. studený start.
- Vestavěný měřič odporu akumulátorového okruhu.
- Vizuální indikátor nabíjení akumulátorů.
- Možnost provozu v plovoucím režimu nebo s přerušovaným nabíjením akumulátoru.
- Jednofázové napájení s PFC.
- Řízení mikroprocesorem.
- Digitální komunikace prostřednictvím konektoru USB.
- Provoz s různými typy kyselinových akumulátorů.

Komponenty systému INTEVIO

POPIS	OZNAČENÍ MODELU
Řídicí jednotka	RK-MCU
Mikrofon push-to-talk	HN-PTT
Výkonový zesilovač třídy D s výkonem 500 W	RK-AMP500
Vzdálená stanice hlasatele	RK-MIC
Rozšiřující klávesnice	HMC-K4
Rozšiřující klávesnice	HMC-K8
Rozšiřovací zónový modul	RK-ZONE8
Nouzový napájecí zdroj INTEVIO	PSU 24-1

Systém INTEVIO je certifikován podle standardu EN 54-16, který musí systémy evakuačního rozhlasu v Evropě povinně splňovat.

Reproduktory Honeywell

Řada reproduktorů Honeywell zcela splňuje požadavky normy EN54, části 24, pro zajištění vysoké spolehlivosti a vynikajícího výkonu i v extrémních podmínkách, například během požáru. Součástí nabídky společnosti Honeywell je široká škála vysoce kvalitních stropních, nástěnných, projekčních a sloupových reproduktorů, které poskytují optimální akustický výkon pro různé způsoby zapojení a použití.



Honeywell, spol. s r.o.

divize Fire and PA/VA Solutions

V Parku 2325/18, 148 00 Praha 4, CZ

tel: +420 242 442 280

e-mail: hls-czech@honeywell.com

Výrobce

Life Safety A/V (Guangzhou) Co., LTD

No. 257, Junye Road, Guangzhou

GETDD, East 510530, Čína

Telefon: +86 (0)20 2839 9600

Fax: +86 (0)20 2820 8706

Společnost Honeywell si vyhrazuje právo na změnu designu nebo technických vlastností produktu bez předchozího upozornění.

HSF-INTEVIO-01-UK(0118)B-E
Leden 2018

© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell