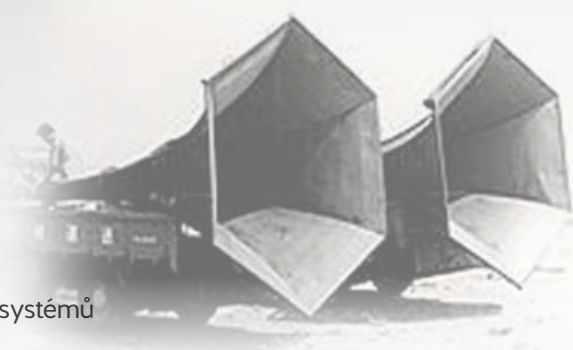


TSSGROUP
ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ / VOZIDEL / SIPR A MONITORING

NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM EVAKUAČNÍ ROZHLAS



O SPOLEČNOSTI



- TOA je jedním ze světových technologických lídrů v produkci ozvučovacích systémů
- výrobní základna je v Japonsku s historií od roku 1949
- společnost má celosvětové pokrytí, evropská centrála sídlí v německém Hamburku
- zaměření na nouzové zvukové systémy, zařízení pro veřejné ozvučení a konferenční systémy
- certifikované EN 54, UL 2572 a CAN / ULC-S576

REFERENCE



FIFA world cup Kobe



Taipei 101 building



Vienna State Opera House

VM-3000 SÉRIE

Kompaktní evakuační rozhlas pro malé a střední aplikace

Funkce systému:

- 6–60 samostatných reproduktorových zón
- celkový výkon systému až 3 600 W
- možnost nezávislého vysílání BGM a varovných zpráv
- 10 min. paměť pro přednastavené oznámení
- 4–13 audio vstupů MIC/LINE
- nastavení hlasitosti pro každý zvukový výstup
- 8 externích mikrofonů
- 2 volitelné audio vstupy pro hudbu na pozadí
- 8 prioritních úrovní
- záznam 1000 událostí systému
- LCD displej s CZ/SK lokalizací
- zobrazení aktuálního stavu a nastavení konfigurace
- zabudovaný nouzový mikrofon
- komunikace Modbus protokolem
- kompletní detekce a indikace závad
- kontinuální sledování linek reproduktorů bez přerušení hudby na pozadí
- systém určený pro malé a středně velké objekty
- použití v administrativě a výrobních podnicích, školách, zdravotnických zařízeních ...



ŘÍDICÍ ÚSTŘEDNY

VM-3240VA/VM-3360VA

Řídicí ústředna systému

- › výkon 240 W nebo 360 W / 100 V
- › 6 zón s individuální regulací hlasitosti
- › provozní a evakuační logické vstupy a výstupy
- › dohled nad všemi komponenty systému s indikací závad
- › evakuace i při selhání řídicí jednotky funkce "CPU OFF"
- › 2kanálový režim současného přehrávání evakuační zprávy z paměti a živého hlášení požárním mikrofonom do různých zón
- › napájení 230 VAC / 24 VDC zálohovým napájecím zdrojem
- › instalace do 19" racku
- › EN 54-16



VM-3240E/VM-3360E

Rozšiřující jednotka

- › výkon 240 W nebo 360 W / 100 V
- › 6 zón s individuální regulací hlasitosti
- › provozní a evakuační logické vstupy a výstupy
- › připojení k systémovému zesilovači pomocí VM Link
- › napájení 230 VAC/24 VDC zálohovým napájecím zdrojem
- › instalace do 19" racku
- › EN 54-16

VP-2241/VP-2421

Zálohový výkonový zesilovač

- › automatická záloha v případě výpadku CPU řídicí ústředny a rozšiřujících jednotek
- › 1x 240 nebo 420 W / 100 V
- › možnost vytvořit 2kanálový systém (BGM + hlášení)
- › napájení zálohovým zdrojem 24 VDC
- › modul VP-200VX pro přenos stavu a audio signálu mezi zesilovačem a řídicí ústřednou



RM-300MF/RM-320F

Požární mikrofonní stanice pro evakuační hlášení

- › pro hlášení ze strany hasičů v nouzových situacích
- › 3 tlačítka (s možností rozšíření o 20 program. tlačítek)
- › výběr zón / LED indikace stavů
- › přepínač pro nouzové vysílání do všech zón
- › připojení až 3 rozšiřujících jednotek RM-320F
- › systémový software umožňuje přiřazení funkcí k jednotlivým tlačítkům



RM-200M/RM-210

Mikrofonní stanice pro všeobecné hlášení

- › 10 programovatelných tlačítek
- › hlášení s možností směrování do zón
- › aktivace předem nahraných zpráv
- › připojení až 4 rozšiřujících jednotek RM-210M
- › použití jako externí místo hlasatele až do vzdálenosti 800 m od ústředny



MIKROFONY

ZÁLOHOVÉ NAPÁJENÍ

VX-2000DS

Zálohový napájecí zdroj

- › 6x výstup 24 VDC (max. 25 A)
- › manažer napájení a dobíjení akumulátorů 2x 12 VDC
- › doporučený 1 ks pro max. 3 ks VM-3000 zařízení
- › diagnostické propojení s ústřednou a rozšiřovacími zesilovači
- › instalace do 19" racku



VX-2000PF

Instalační rám do 19" racku

- určený pro jednotky napájecích zdrojů VX-200PS
- max. 3 ks



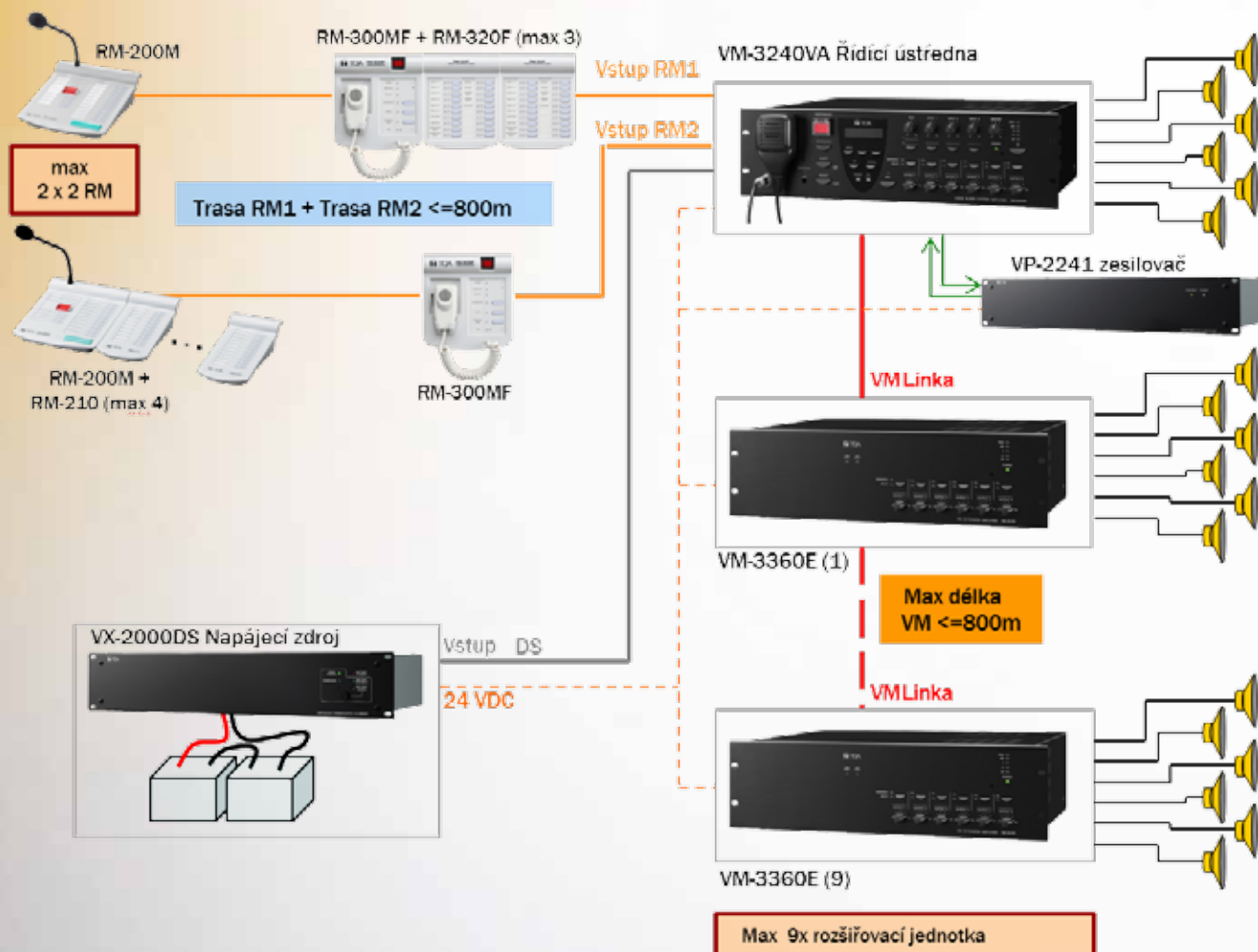
VX-200PS

Jednotka napájecího zdroje

- určená pro napájení VX-2000DS při vyšším předpokládaném odběru
- 2x výstup 29 V / 7,25



PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



Modulární evakuační rozhlas pro střední a větší aplikace

Funkce systému:

- › kompaktní, modulární, decentralizovaný systém
- › řídicí jednotky se zálohovým zesilovačem v jednom rámu
- › max. sestava 40 rámu
- › až 640 samostatných reproduktorových zón
- › celkový výkon systému až 40 kW
- › možnost nezávislého vysílání BGM a varovných zpráv
- › paměť pro přednastavené oznámení
- › 320 audio vstupů MIC / LINE
- › 1000 nahraných evakuačních hlášení
- › 640 logických zón
- › záznam událostí systému, email notifikace
- › redundantní komunikace přes ethernet, kruhové zapojení
- › detekce a indikace závad
- › systém určený pro malé a středně velké objekty



ŘÍDICÍ JEDNOTKY

VX-3004/VX-3008/VX-3016

Řídicí jednotky systému

- › škálovatelný výkon zesilovačů 150/300/500 W
- › 4/8/16 reproduktorových zón podle typu rámu
- › evakuace i při selhání řídicí jednotky, funkce "CPU OFF"
- › 2kanálový režim současného přehrávání evakuační zprávy z paměti a živého hlášení požárním mikrofonom do různých zón
- › alarmové vstupy/výstupy
- › ANC funkce dynamické hlasitosti podle šumu v pozadí
- › DSP funkce equalizer, compressor, delay
- › napájení 24 VDC zálohovým napájecím zdrojem
- › instalace do 19" racku
- › EN 54-16



MIKROFONY

RM-300X / RM-320F

Požární mikrofonní stanice pro evakuační hlášení

- › pro hlášení ze strany hasičů v nouzových situacích
- › 3 tlačítka (s možností rozšíření o 20 programovatelných tlačítek)
- › výběr zón / LED indikace stavů
- › přepínač pro nouzové vysílání do všech zón
- › připojení až 3 rozšiřujících jednotek RM-320F
- › systémový software umožňuje přiřazení funkcí na jednotlivá tlačítka



ZÁLOHOVÉ NAPÁJENÍ



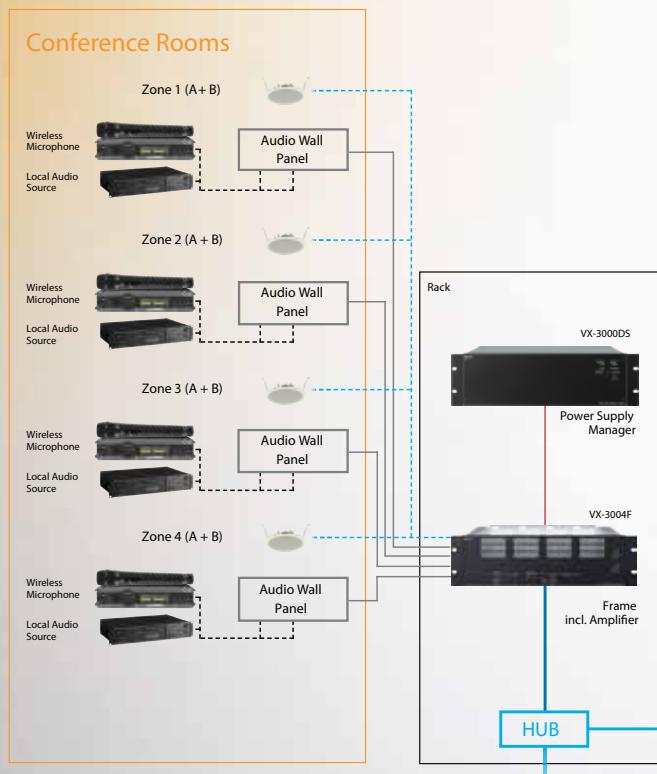
VX-3150DS / VX-3000DS

Zálohový napájecí zdroj

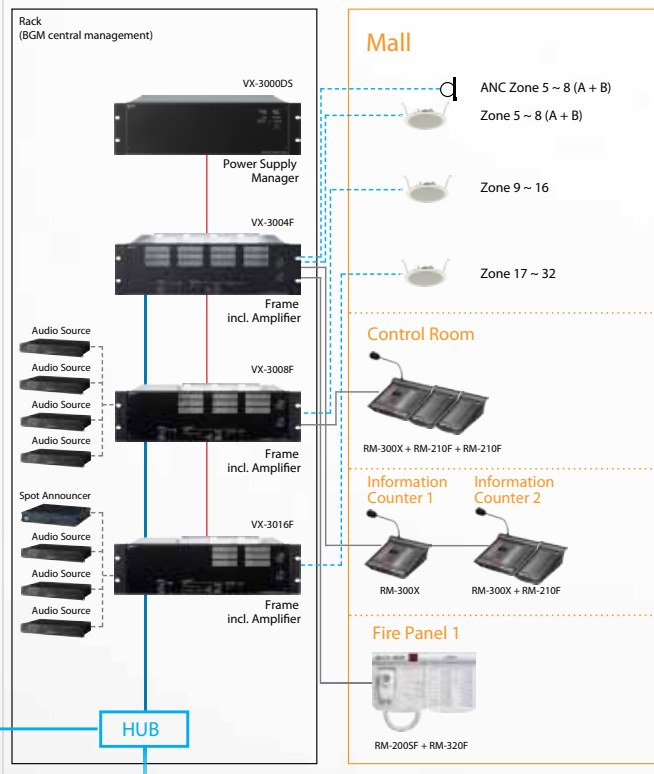
- › napájecí zdroje 1000 nebo 2000 W
- › 8x výstup 31 VDC (max 25 A)
- › 3x výstup 31 VDC / 5 A
- › diagnostické propojení s ústřednou a rozšiřovacími zesilovači
- › instalace do 19" racku

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ

Area 1: Conference Area



Area 2: Shopping Arcade



SYSTÉMY M-9000, MA-725

Komplexní řešení komerčního zvukového systému

Funkce systému:

- › řízení připojení až 8x8 vstupů a výstupů
- › výběr zón DTMF tónovou volbou telefonu
- › komunikace po sběrnici RS-485
- › regulace hlasitosti signálu v závislosti na hlučnosti prostředí
- › výkonové digitální zesilovače od 250 W až 4x 500 W
- › kvalita zvuku 24 bit / 48 kHz
- › možnost ovládání prostřednictvím notebooku, tabletu nebo mobilu



MATICE

TOA M-9000M2 CE

Maticová digitální mixážní jednotka

- › s digitálním signálovým procesorem (DSP) 8x8
- › konfigurovatelný počet vstupů a výstupů pomocí zásuvných modulů
- › **zásuvné moduly:** analogové vstupy D-001T(R), analogové výstupy T-001T, hlášení z telefonní linky ZP-001T, logické vstupy a výstupy C-001T, modul pro připojení nástěnných ovládacích panelů RC-001T s komunikací po sběrnici RS-485, regulace hlasitosti signálu v závislosti na hlučnosti prostředí AN-001T



MA-725F-EB

Maticová digitální jednotka se zesilovačem

- › zesilovač 4x 250 W / 100 V třídy D
- › 6 vstupů z toho 4 vstupy LINE plus 2 MIC / LINE na 4 výstupní kanály 100 V
- › digitální kvalita zvuku 24 bit / 48 kHz
- › každý vstup může být ovládán modulem WP-700, který umožňuje ovládání hlasitosti a výběr jednoho ze čtyř vstupů MA-725F-EB
- › bezdrátové ovládání hlasitosti a výběr vstupů přes webové rozhraní na mobilním zařízení nebo počítači
- › připojení paging mikrofону RM-9012



MIKROFONY

- › RM-9012 EB mikrofonní stanice
- › RM-9012C-EB mikrofonní stanice
- › S4.04-HDX-EB ruční mikrofon
- › S4.04-HD-EB bezdrátový mikrofon s bezdrátovým přijímačem



ZESILOVAČE

- › DA-250FH CE301
koncový digitální zesilovač zvuku
- › DA-500FH CE301
koncový digitální zesilovač zvuku
- › DA-250DH CE301
dvoukanálový digitální zesilovač zvuku



REPRODUKTORY

SKŘÍŇKOVÉ:



BS-678BSB/BSW

- › 6 W / 100 V, citlivost 94 dB
- › nejčastěji používaný typ
- › frekv. rozsah 150 Hz–18 kHz
- › 1x reproduktor 160 mm
- › dřevěná skříňka, kov. mřížka

DO PODHLEDU:



PC-1869EN

- › 6 W / 100 V, citlivost 94 dB
- › jednoduchá pružin. montáž
- › frekv. rozsah 100 Hz–18 kHz
- › 1x reproduktor 120 mm
- › kovová skříňka i mřížka

ZVUKOVÉ PROJEKTORY:



PJ-154BS

- › dvoupásmový 15 W / 100 V
- › citlivost 91 dB
- › frekv. rozsah 70 Hz–20 kHz
- › 1x repro 120 mm středobas
- › 1x repro 25 mm výšky
- › plastová skříňka, kov. mřížka

TLAKOVÉ:



CS-660BS-EB

- › dvoupásmový 60 W / 100 V
- › akustický tlak SPL 115 dB
- › frekv. rozsah 100 Hz–20 kHz
- › 1x repro 165 mm středobas
- › 1x repro 25 mm výšky
- › plastová konstrukce



BS-1034EN

- › 10 W / 100 V, citlivost 90 dB
- › elegantní plochý design
- › frekv. rozsah 120 Hz–20 kHz
- › 1x reproduktor 120 mm
- › plastová skříňka, kov. mřížka



PC-1867FC

- › 6 W / 100 V, citlivost 90 dB
- › protipožární kryt
- › frekv. rozsah 100 Hz–16 kHz
- › 1x reproduktor 120 mm
- › kovová skříňka i mřížka



CS-64BS

- › 6 W / 100 V, citlivost 96 dB
- › outdoor, 210° pokrytí
- › frekv. rozsah 130 Hz–13 kHz
- › 1x reproduktor 120 mm
- › plastová skříňka, kov. mřížka



CS-530BS-EB

- › dvoupásmový 30 W / 100 V
- › akustický tlak SPL 111 dB
- › frekv. rozsah 120 Hz–20 kHz
- › 1x repro 120 mm středobas
- › 1x repro 25 mm výšky
- › plastová konstrukce

SOFTWARE A MĚŘENÍ AKUSTIKY

Konfigurační software

- › pro návrh komponent systému
- › nastavení skupin monitorování
- › tabulka priorit vysílání
- › zónování reproduktorových linek
- › makra chování ústředny
- › nouzové nastavení
- › deník událostí



SM50

- › měřicí mikrofón s příslušenstvím
- › barevný dotykový displej
- › měření akustického tlaku
- › měření šumu pozadí
- › měření srozumitelnosti STIPA
- › export protokolu o měření
- › možnost zápůjčky



MOŽNOSTI KOMERČNÍHO VYUŽITÍ

- › Kulturní objekty
- › Sportovní areály
- › Obecní rozhlas
- › Konferenční systémy
- › Profesionální audio
- › Mobilní použití

Váš distributor



www.tssgroup.cz