



BUSINESS MUSIC

RCF Sound Culture

RCF je jeden z nejstarších výrobců profesionální zvukové techniky, reproduktorů, DSP a zakázkových řešení pro ozvučení libovolného prostoru.

Od roku 1949 RCF usiluje o dokonalé zesílení a reprodukci zvuku při nejrůznějších příležitostech - na koncertech a veřejných akcích, ve studiu a vysílání a pro mobilní či domácí audio včetně HiFi. S elegancí italského designu. Vývoj a konstrukce všech produktů a komponentů probíhá přímo ve firmě RCF tak, aby byla zaručena maximální kvalita a spolehlivost. Rozsáhlý sortiment pokrývá všechny aspekty zvukového řetězce a vychází vstříc požadavkům hudebníků, zvukařů, architektů i systémových integrátorů.

Inovace jsou v popředí zájmu vývojového týmu RCF - autorů mnoha originálních produktů a technologií, jako je hyperventilace magnetického systému, oboustranné vinutí kmitací cívky, dvojitý silikonem tlumený vlnovec a bezpočet dalších mechanických, digitálních a elektronických řešení. Firma RCF byla vždy na špici v používání nových technologií a materiálů a profesionálům poskytovala nástroje, dokumentaci, technickou podporu i školení tak, aby mohli posluchačům zaručit ten nejlepší zvuk. Inženýři RCF se dělí o svoje znalosti, zkušenosti i dovednosti a pořádají školení pro všechny zvukové profesionály i nadšence. Náš tým technické podpory pomáhá architektům, systémovým inženýrům a integrátorům s návrhem i modifikacemi komplexních systémů.

Masivní expertisa založená na 70-leté historii, moderní italský výrobní závod a kontinuální technické inovace dělají z RCF vynikající volbu pro všechny zvukové profesionály i nadšence. S produkty RCF je možné se setkat všude - v koncertních halách, nahrávacích studích, letištích, konferenčních sálech, diskotékách, veřejných prostranstvích, klubech, výletních lodích i v rukách a domovech nesčetných muzikantů.



/ INTEGRACE

RCF je jedna z velmi mála světových firem, která kompletně vyrábí reproduktory, reproboxy, zesilovače i řídicí elektroniku.

Náš sortiment je jedním z nejkompaktnějších na současném trhu a nabízí tak vpravdě integrovaná audio řešení.

/ KVALITA NA PRVNÍM MÍSTĚ

Úspěch našich výrobků začíná u konstrukce a volby komponentů nejvyšší kvality. Každý detail výrobku RCF vychází z nejpřísnějších návrhových a konstrukčních kritérií zaručujících nejvyšší funkčnost za všech okolností a maximální dlouhodobou spolehlivost.

Nový pohled na linearitu



FiRPHASE

Digitální maticové zesilovače RCF DMA jsou vybaveny pokročilou technologií FIR filtrace poskytující reproduktorům RCF BUSINESS MUSIC transparentní zvuk, absolutní čistotu a dokonalý stereofonní obraz. Speciální filtry FiRPHASE zaručují všem posluchačům koherentní distribuci zvuku bez fázových zkreslení a s minimální systémovou latencí.

Síťový management



RDNET READY

Software RCF RDNET je dokonalý nástroj pro konfiguraci a správu RCF zařízení v libovolné aplikaci. Pomáhá monitorovat a konfigurovat všechny parametry DSP a zaručuje nejlepší funkci systému. RDNET je bezpečný a robustní nástroj pro management malých, středních i velkých systémů včetně rozsáhlých a komplexních instalací. Je založen na specifickém síťovém protokolu firmy RCF a umožňuje přímočaré monitorování a intuitivní ovládání ozvučovacích systémů RCF až na úroveň každého jednotlivého zařízení či objektu.



/ VŠESTRANNÉ ŘEŠENÍ

/ ZÁKAZNICKÁ PODPORA

Ať už jde o reproduktory designové, průmyslové, kompaktní dvoupásmové, velkoformátové se zvukovody nebo systémy s digitálním řízením směrovosti, všechna řešení RCF pro pevné instalace využívají komponenty nejvyšší kvality, poskytují nekompromisní zvukové vlastnosti a vyhovují všem předepsaným mezinárodním normám.

Firma RCF vždy kladla důraz na poskytování kompletní podpory svým zákazníkům a pomáhala jim zvolit nejvhodnější řešení pro jejich projekty. Zapojení do komplexních projektů po celém světě neustále zvyšuje know-how i zkušenosti našeho týmu považovaného za jednu z nejlepších skupin technické podpory v branži.

RCF Business Music

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRO OZVUČENÍ

Řada RCF BUSINESS MUSIC představuje nový standard kvalitního hudebního ozvučení. Flexibilní a rozšiřitelná konfigurace poskytuje architektům i montážním firmám aplikačně orientované produkty zaměřené na tichou hudební kulisu i výraznější náladovou reprodukovanou hudbu. Jedná se o dokonalé řešení pro malé i velké instalace s distribucí různého hudebního programu do různých zón s různými požadavky na hlasitost i equalizaci.



/ PŘÍJEMNĚJŠÍ ZVUKOVÁ ATMOSFÉRA

Hudba působí na posluchače a dokáže navodit příjemné prostředí. Ať už jde o tichý hudební podkres nebo hlasitější náladovou hudbu, produkty řady BUSINESS MUSIC jsou ideálním nástrojem pro dosažení požadované hudební atmosféry.

/ NENÁPADNÝ VÝKON

Naši vývojáři dokáží skloubit jednoduchost s nekompromisní funkcí. Čistý a nenápadný design se snadno pojí s libovolnou architekturou, aniž by utrpěly zvukové vlastnosti nebo jednoduchost instalace.

Spektrum cílových aplikací je neobyčejně široké a sahá od prodejen, barů a restaurací až po jednací místnosti či sály a školská, sportovní nebo veřejná zařízení a zahrnuje tedy prakticky libovolnou A/V aplikaci. Pro malé i velké systémy představují produkty RCF BUSINESS MUSIC chytré řešení spojující nekompromisní zvukovou kvalitu, kompletní processing, výjimečný výkon, snadnou konfiguraci a dobrou rozšiřitelnost.



/ SNADNÁ A FLEXIBILNÍ KONFIGURACE

Flexibilní a uživatelsky jednoduchá konfigurace je základem úspěchu instalovaného ozvučovacího systému. Řada BUSINESS MUSIC nabízí různé úrovně konfigurace od intuitivního ovládání z čelního panelu po dálkovou správu velkých a komplexních systémů prostřednictvím RDNet.

/ ROZŠÍŘITELNÁ ARCHITEKTURA

Systémové řídicí zesilovače mohou distribuovat systémovým satelitním zesilovačům více zvukových kanálů po jediném kabelu CAT5. To umožňuje jednoduché zvýšení instalovaného výkonu nebo implementaci vícezónové architektury prostým připojením dalších zesilovačů.

DMA

DIGITÁLNÍ MATICOVÝ ZESILOVAČ

DOUKANÁLOVÝ MATICOVÝ ŘÍDICÍ ZESILOVAČ

DMA 82 a DMA 162 jsou maticové řídicí výkonové zesilovače pracující ve třídě D, vybavené výkonnou DSP platformou pro správu vstupů a výstupů zahrnující routing a kompletní arsenal processingu včetně PEQ, FIR filtrů, zdůraznění basů, kompresorů, limitérů a equalizace ozvučovaného prostoru.

Pro reproboxy RCF jsou navíc k dispozici specifické presetů optimalisující akustické vlastnosti konkrétních modelů reproduktorů.

Zesilovače DMA jsou díky promyšlené a robustní konstrukci a velmi kompaktním rozměrům ideální pro široké spektrum aplikací jako jsou prodejny, restaurace a bary, jednací místnosti, školská či veřejná zařízení a různé A/V instalace.

K flexibilitě nasazení přispívá možnost stolní i rackové montáže (se samostatně dodávaným montážním úchytem).

Zesilovače jsou osazeny 2 stereofonními vstupy LINE s konektory RCA/ Cinch, 1 symetrickým vstupem MIC/LINE s nástrčnou šroubovací

svorkovnicí a výstupem LINE s volitelným filtrem typu dolní propust pro připojení aktivního subwooferu.

Systémový vstup s konektorem RJ45 umožňuje připojení až 4 mikrofonních pultíků BM 404 určených pro hlášení (mikrofony jsou kaskádně připojeny na společnou sběrnici a při provozu se vzájemně blokují). Ke každému výstupnímu kanálu může být přiřazen nástěnný ovládací panel RC 401 umožňující nastavení hlasitosti a volbu zvukového vstupu. DMA může poslat až 4 audio kanály satelitním zesilovačům DMA[P] po sběrnici BUS využívající kabel CAT5. Tímto způsobem lze sestavit flexibilní a rozšiřitelnou vícezónovou architekturu s jednoduchým propojením i instalací.

Konfigurace je snadná a přehledná a může být provedena buď pomocí ovládacích prvků na čelním panelu s OLED displejem nebo prostřednictvím 'RDNet'.



- Zesilovač 2 x 80 W / 2 x 160 W RMS ve třídě D
- Kmitočtový rozsah 20 ÷ 20000 Hz
- Kompletní processing
- Presety pro reproboxy RCF
- **FiRPHASE**
- Algoritmus pro zdůraznění basů
- Připraveno pro RDNet

- Stolní nebo racková montáž (vyžaduje přídatný montážní úchyt)
- Flexibilní a rozšiřitelná vícezónová architektura
- Povel MUTE pro propojení s evakuačním systémem
- 44x213x314 mm - 1,73"x8,39"x12,36" (VxŠxH)
- 1,7 kg - 3,75 lb



DMA 82

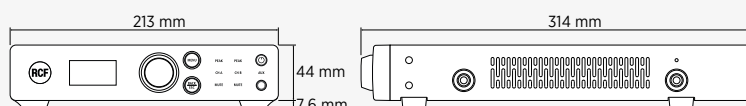
2 x 80 W RMS @ 4 ohm
 1 x 160 W RMS @ 4 ohm
 1 x 160 W RMS @ 70 V

p.n. 12100026

DMA 162

2 x 160 W RMS @ 4 ohm
 1 x 320 W RMS @ 4 ohm
 1 x 320 W RMS @ 70 V

p.n. 12100027

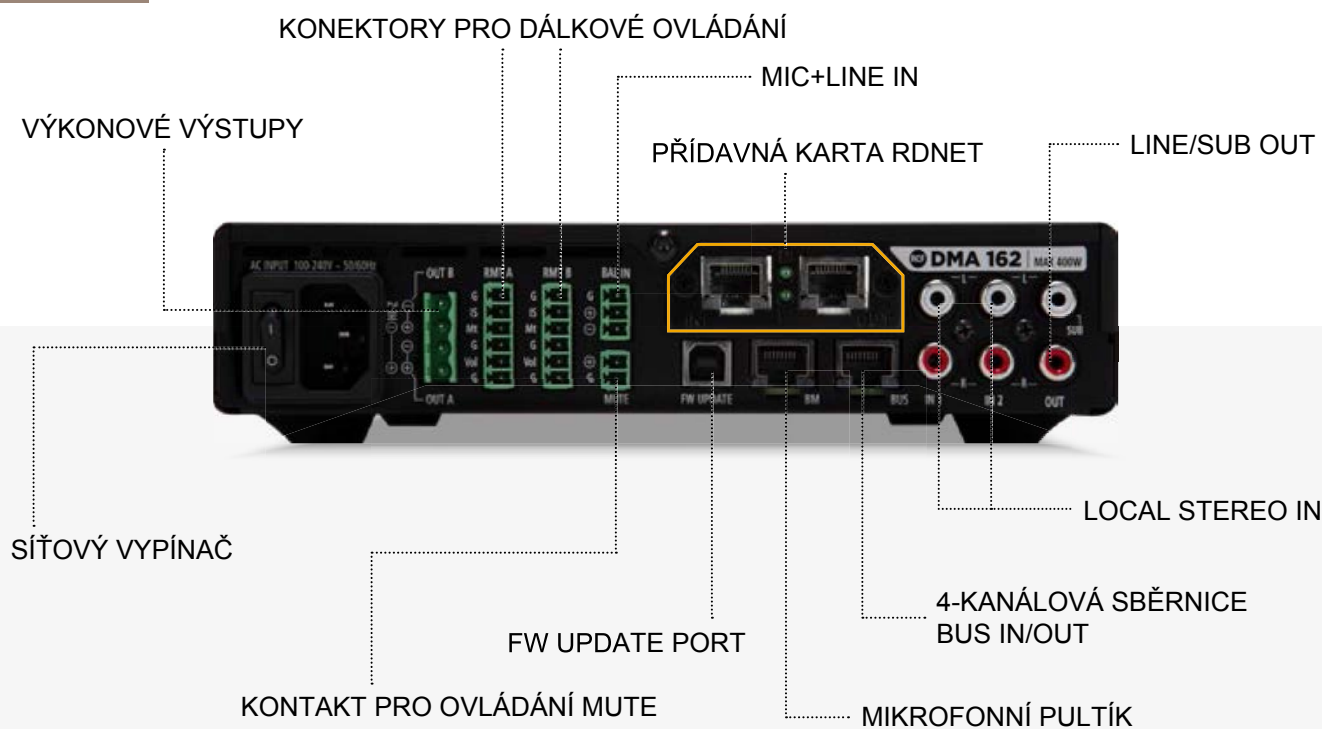




ČELNÍ PANEĽ



ZADNÍ PANEĽ



162P

DIGITÁLNÍ VÝKONOVÝ ZESILOVAČ

DVOUKANÁLOVÝ VÝKONOVÝ ZESILOVAČ

DMA 162P je dvoukanálový výkonový zesilovač pracující ve třídě D a vybavený DSP (nastavení přes přídatnou kartu RDNet). Jeho typické použití je ve spojení s maticovým řídicím zesilovačem DMA 82 nebo DMA 162, kde umožňuje zvýšení výkonu nebo vytvoření vícezónové architektury. Zesilovač může být provozován i samostatně, neboť je dostatečně vybaven vstupy i možnostmi konfigurace. DMA 162P je díky promyšlené konstrukci a kompaktním rozměrům ideální pro široké spektrum aplikací jako jsou prodejny, restaurace a bary, jednací místnosti, školská či veřejná zařízení a různé A/V instalace.

Jako vstupní signál zesilovače DMA[P] mohou být vybrány buď signály ze 4-kanálové sběrnice BUS generované maticovým řídicím zesilovačem DMA (4x mono / 1x stereo + 2x mono / 2x stereo, konektory RJ45, kabeláž CAT5) nebo (po sepnutí ovládacího kontaktu) lokální stereofonní vstup LINE. Výstup LINE má volitelný filtr typu dolní propust pro připojení aktivního subwooferu. Konfigurace zesilovače je snadná a flexibilní - buď pomocí DIP přepínačů na zadním panelu nebo prostřednictvím 'RDNet' (po instalaci přídatné karty).



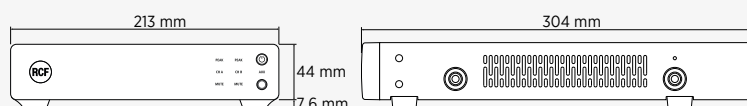
- Zesilovač 2 x 160W RMS pracující ve třídě D
- Kmitočtový rozsah 20 ÷ 20000 Hz
- Kompletní processing (nastavení přes RDNet)
- **FIRPHASE**
- Presety pro reproboxy RCF
- Algoritmus pro zdůraznění basů
- Flexibilní a rozšiřitelná vícezónová architektura
- Stolní / racková montáž (vyžaduje přídatný úchyt)
- Povel MUTE pro propojení s evakuačním systémem
- 44x213x304 mm - 1,73"x8,39"x11,97" (VxŠxH)
- 1,65 kg - 3,64 lb



DMA 162P

2 x 160 W RMS @ 4 ohm
1 x 320 W RMS @ 4 ohm
1 x 320 W RMS @ 70 V

p.n. 12100028





ČELNÍ PANEL



ZADNÍ PANEL



DMA

PŘÍSLUŠENSTVÍ



RDNET BOARD DMA - PŘÍDAVNÁ KARTA RDNet

RDNet je perfektní nástroj pro konfiguraci a správu ozvučovacího systému DMA. Software usnadňuje nastavení a monitorování všech DSP funkcí a optimalizuje tak proces konfigurace i celkovou funkci ozvučovacího systému. RDNet umožňuje bezpečný a robustní management malých, středních i rozsáhlých systémů nebo komplexních instalací. RDNet je založen na protokolu firmy RCF a je určen pro přehledné monitorování a intuitivní ovládání ozvučovacího systému RCF až na úroveň jednotlivých přístrojů a komponentů.

Karta RDNET BOARD DMA je určena pro zesilovače DMA 82 / DMA 162 / DMA 162P.

RDNET BOARD DMA

p.n. 12399048



PROPOJENÍ ZESILOVAČŮ - 4-KANÁLOVÁ AUDIO SBĚRNICE

Maticové řídicí zesilovače DMA 82 / DMA 162 mohou distribuovat 4 audio kanály satelitním zesilovačům DMA 162P. K propojení stačí jeden kabel CAT 5. K jednomu maticovému řídicímu zesilovači DMA lze připojit až 4 zesilovače DMA 162P pro zvýšení výkonu a/nebo pro vytvoření vícezónové architektury. Každý satelitní zesilovač DMA 162P může (ale nemusí) být pomocí DIP přepínačů na zadním panelu nakonfigurován pro zesilování odlišných kanálů.



Konfigurace: kanály 1-2 stereo



Konfigurace: kanál 3 mono



Konfigurace: kanál 4 mono

RM-KIT DMA - 19" A NÁSTĚNNÁ MONTÁŽNÍ SADA

Pomocí této sady lze instalovat 1 až 2 zesilovače DMA do standardního 19" racku.

V případě instalace 1 zesilovače je druhá pozice zakryta příloženým krycím panelem.

Součástí sady jsou i konsoly při nástěnnou montáž.

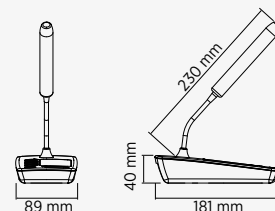


RM-KIT DMA p.n. 13360426



BM 404 - STOLNÍ MIKROFONNÍ PULTÍK

BM404 je mikrofonní pultík určený pro hlášení.
 K jednomu maticovému řídicímu zesilovači DMA 82 /
 DMA 162 lze připojit až 4 ks BM 404 (mikrofony jsou
 kaskádně připojeny na společnou sběrnici CAT5 / RJ45
 a při provozu se vzájemně blokují).
 BM 404 umožňuje hlášení do libovolné kombinace zón
 i souhrnné hlášení do všech zón současně.

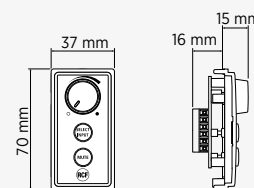
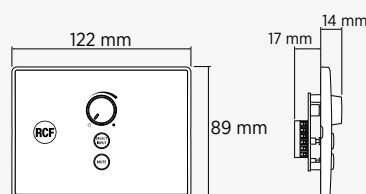


BM 404

p.n. 14322031

RC 401 - NÁSTĚNNÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ

RC 401 je nástěnný dálkový ovladač pro zesilovače DMA 82 / DMA 162.
 Ke každému výstupnímu kanálu zesilovače je možné přiřadit jeden ovladač.
 RC 401 umožňuje regulaci hlasitosti, zamutování a volbu vstupního signálu pro daný kanál.
 Ovladače se vyrábí v černé a bílé barvě a v evropské nebo americké montážní variantě.



RC 401 EU B p.n. 12399051 (EU) Černý (Black)

RC 401 EU W p.n. 12399052 (EU) Bílý (White)

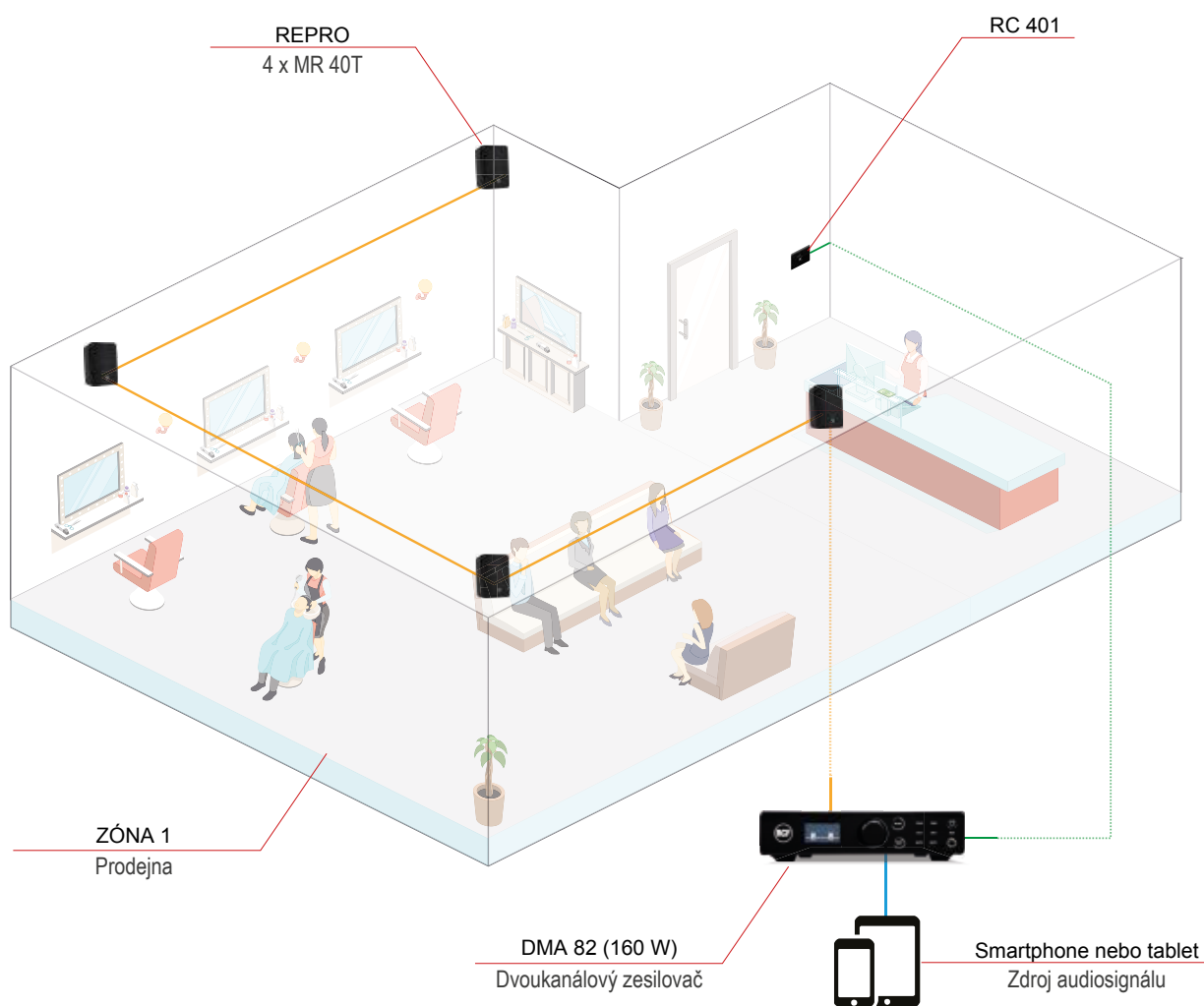
RC 401 US B p.n. 12399053 (US) Černý (Black)

RC 401 US W p.n. 12399054 (US) Bílý (White)

APLIKAČNÍ PŘÍKLADY

MENŠÍ PROVOZOVNA

Hudební kulisa v menším prostoru jako například kadeřnictví, knihkupectví, prodejna a podobně.



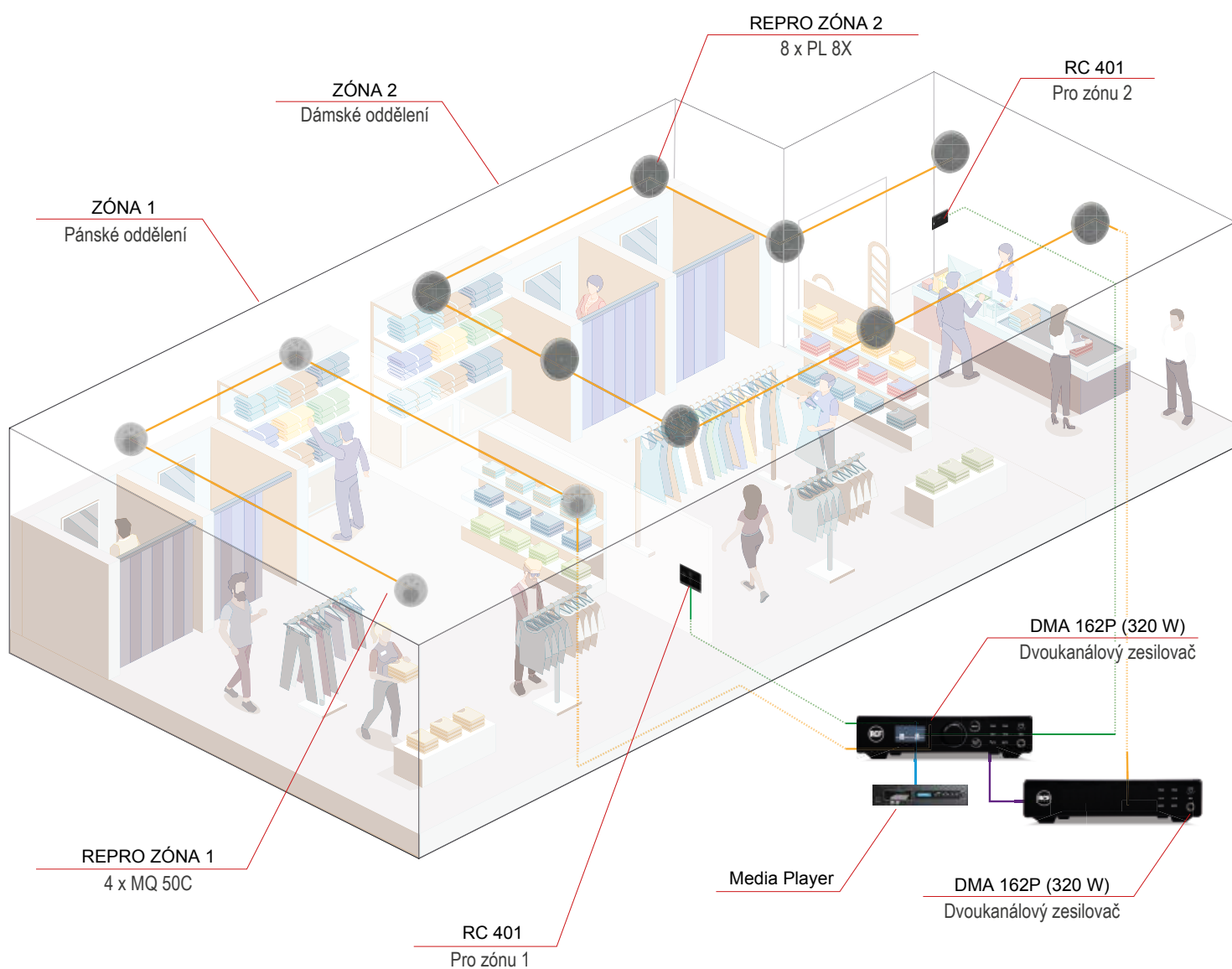
ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
1	DMA 82	160 W	70 V	4 x MR 40T nebo 4 x MQ 50C nebo 4 x MF 33EN	PRODEJNA	RC 401

— Výstup zesilovače — Audio vstup — Příslušenství



VELKÁ PRODEJNA

Hudební kulisa ve velké prodejně. Rozdílný hudební program v pánském a dámském oddělení.



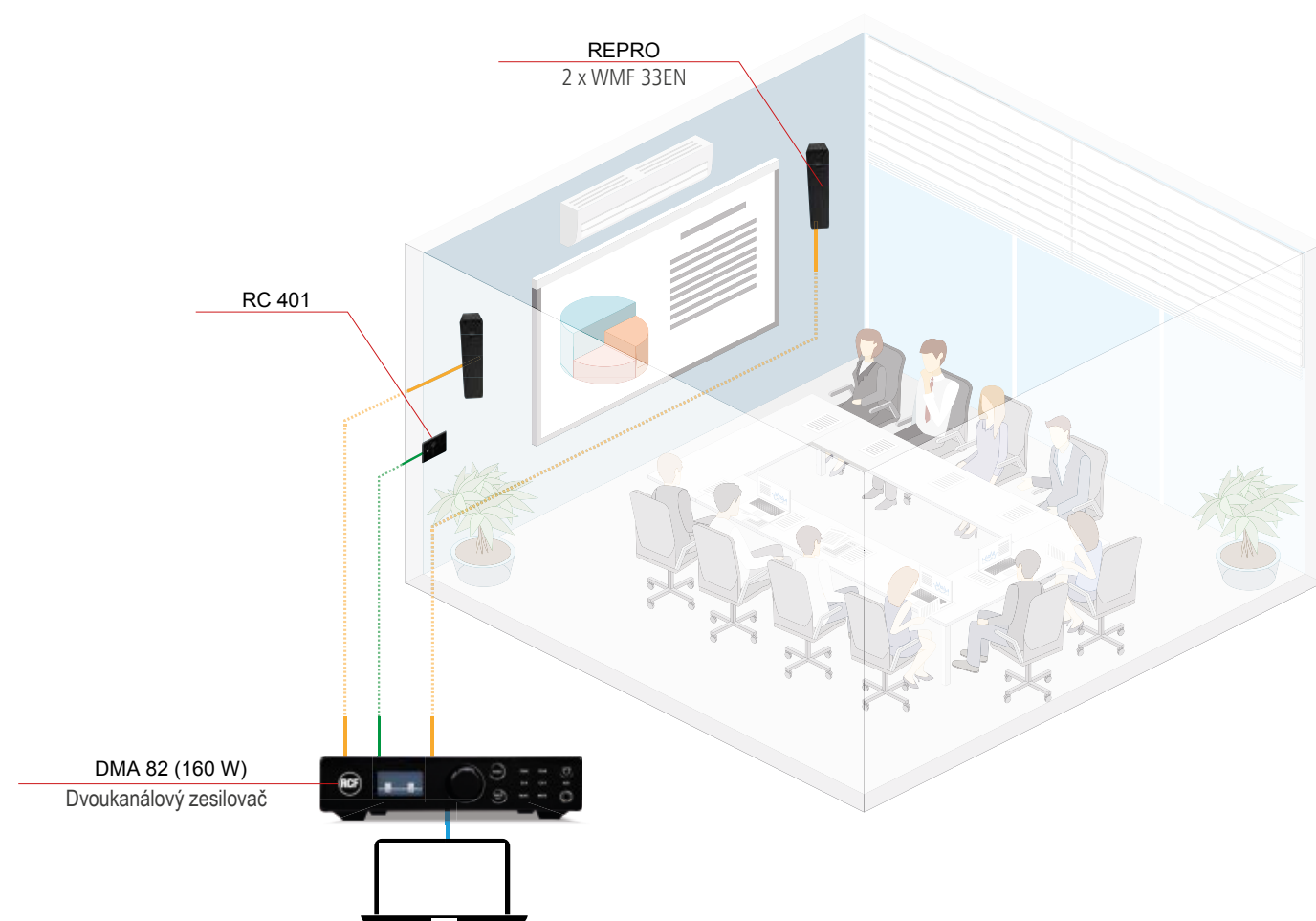
ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
2	DMA 162	320 W	NÍZKOOHMOVÝ	4 x MQ 50C	PÁNSKÉ	RC 401
	DMA 162P	320 W	70 V	8 x PL 8X	DÁMSKÉ	RC 401

— Výstup zesilovače
 — Audio vstup
 — Příslušenství
 — 4-kanálová audio sběrnice

APLIKAČNÍ PŘÍKLADY

ZASEDACÍ MÍSTNOST

Multimediální aplikace ve firemní zasedací nebo předváděcí místnosti.



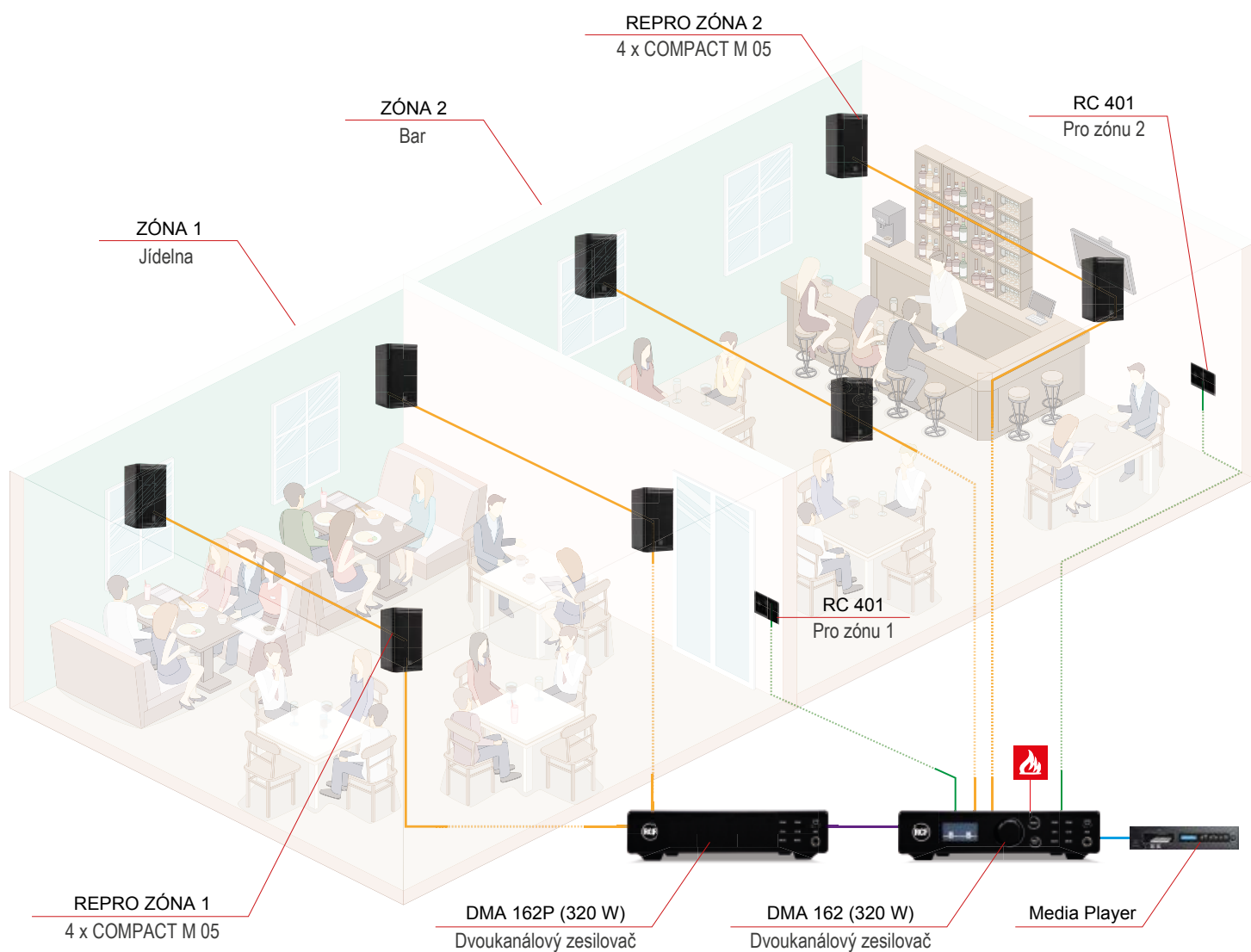
ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
1	DMA 82	2 x 80 W	NÍZKOOHMOVÝ	2 x WMF 33EN	ZASEDAČKA	RC 401

— Výstup zesilovače — Audio vstup — Příslušenství



BAR / HOSPODA

Ozvučení baru / hospody: dvě místnosti s různým hudebním programem.



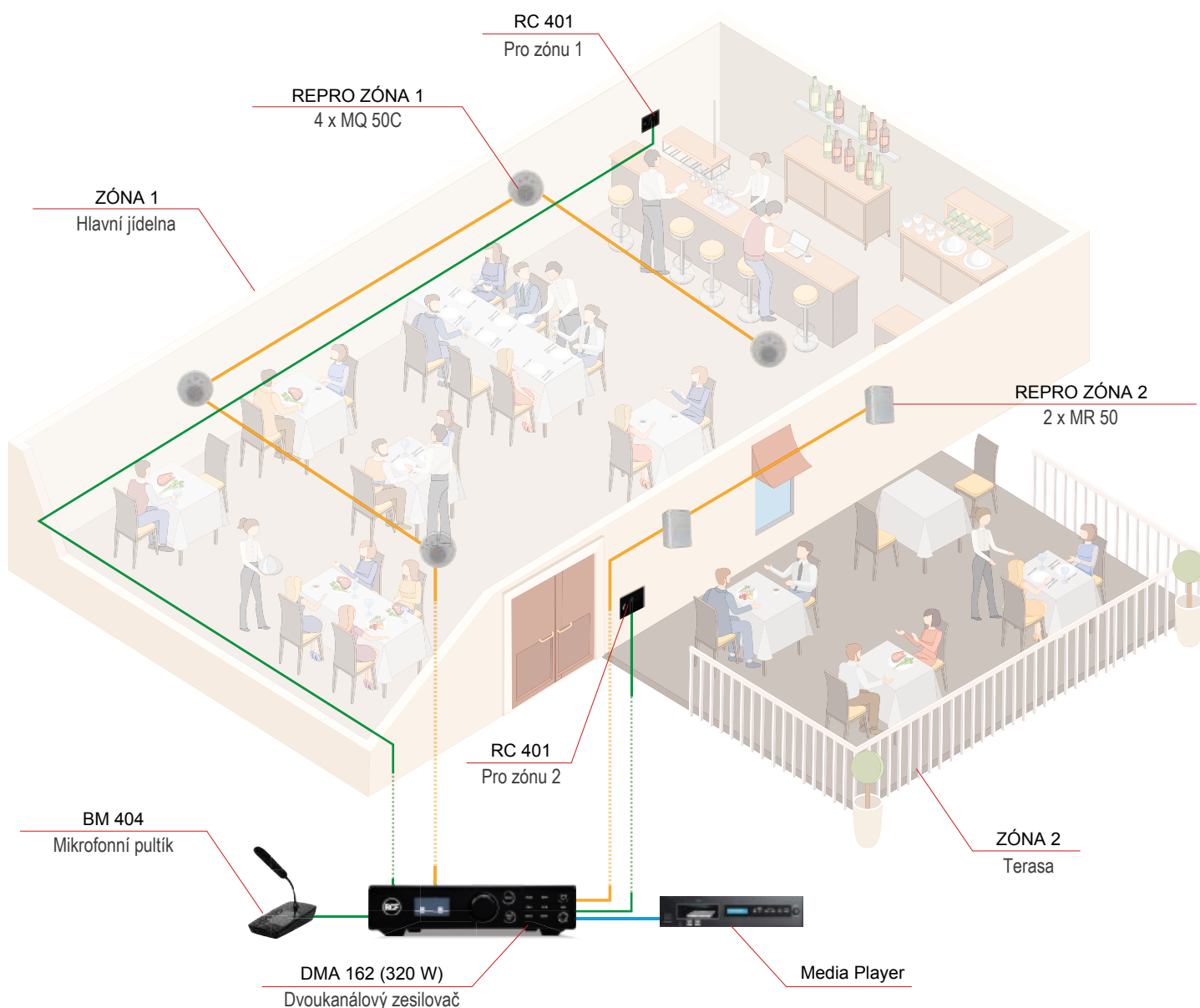
ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
2	DMA 162	2 x 160 W	NÍZKOOHMOVÝ	4 x COMPACT M 05	JÍDELNA	RC 401
	DMA 162P	2 x 160 W		4 x COMPACT M 05	BAR	RC 401

— Výstup zesilovače
 — Audio vstup
 — Příslušenství
 — 4-kanálová audio sběrnice
 — Povel Mute

APLIKAČNÍ PŘÍKLADY

RESTAURACE

Hudební kulisa v restauraci se dvěma a více jídelnami: různý hudební program v jednotlivých zónách.



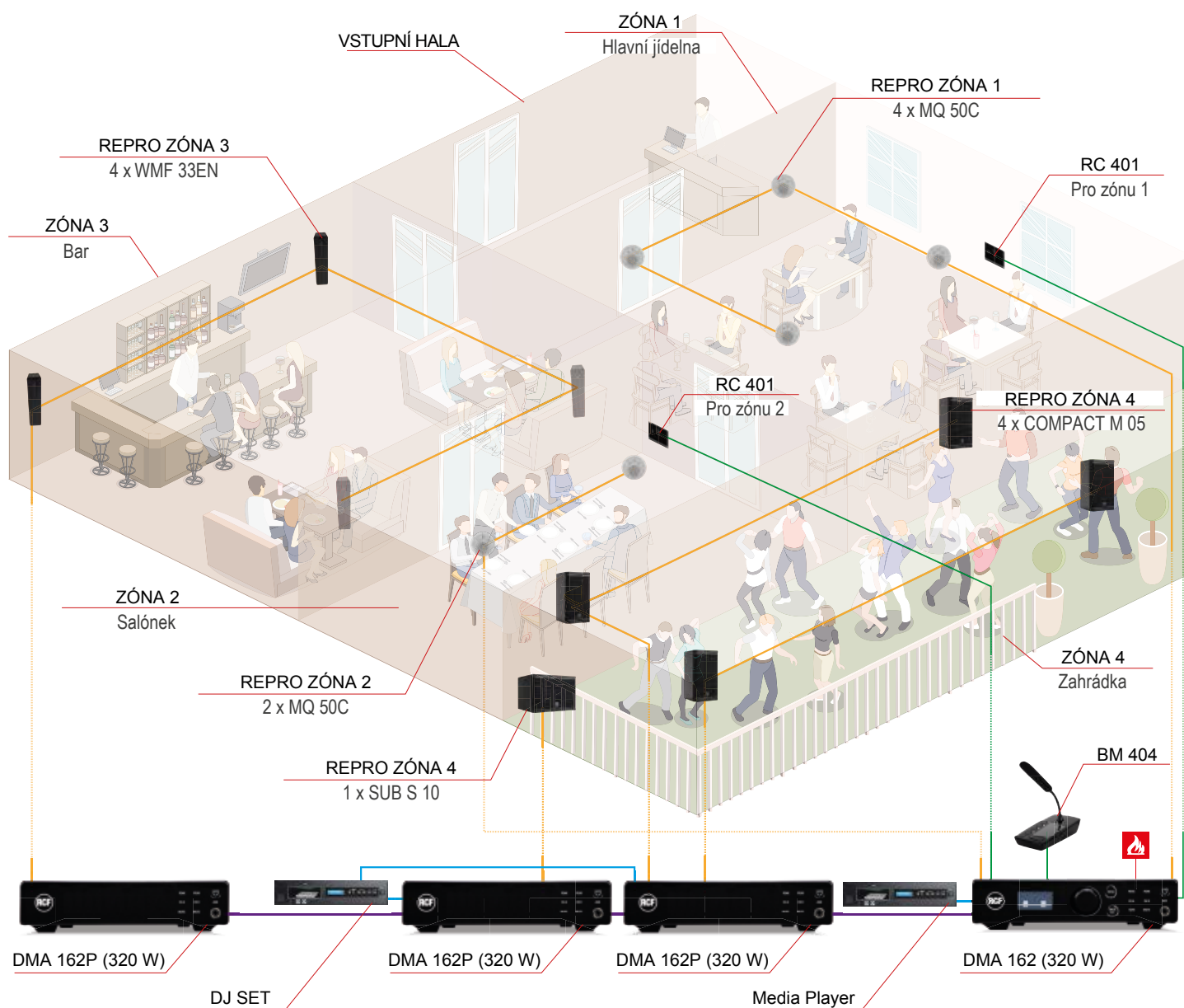
ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
2	DMA 162	2 x 160 W	NÍZKOOHMOVÝ	4 x MQ 50C	JÍDELNA	2 X RC 401 1 x BM 404
				2 x MR 50	TERASA	

— Výstup zesilovače — Audio vstup — Příslušenství



VÍCEZÓNOVÝ KLUB S RESTAURACÍ

Ozvučení vícezónového klubu s restaurací: různý hudební program v jednotlivých zónách.



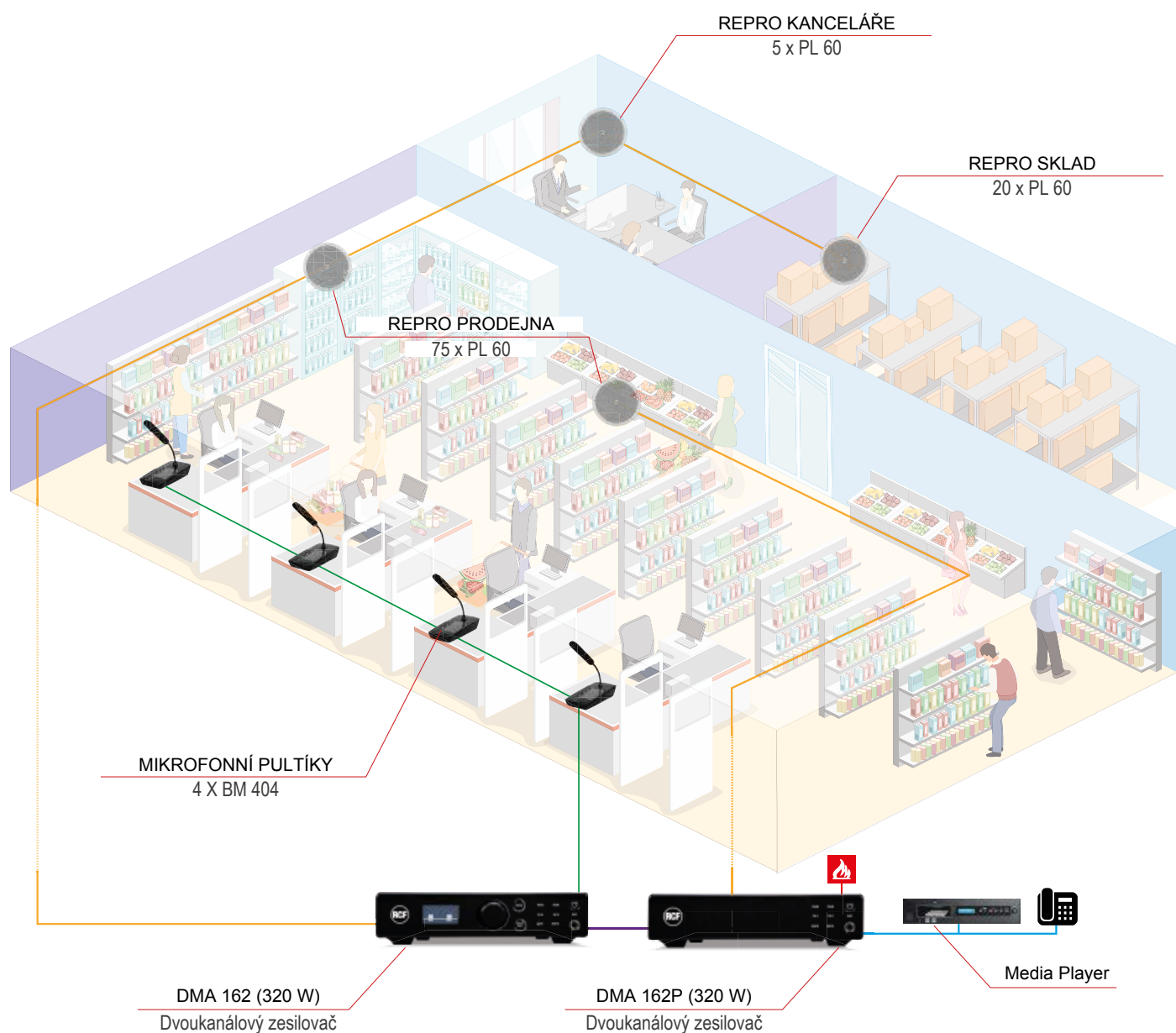
ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
4	DMA 162	2 x 160 W	NÍZKOOHMOVÝ	4 x MQ 50C	1 JÍDELNA	RC 401
	DMA 162P	320 W	NÍZKOOHMOVÝ	2 x MQ 50C	2 SALONEK	RC 401
	DMA 162P	320 W	70 V	4 x WMF 33EN	3 BAR	
	DMA 162P	320 W	NÍZKOOHMOVÝ	4 x COMPACT M 05	4 ZAHRÁDKA	
			NÍZKOOHMOVÝ	1 x SUB S 10		

— Výstup zesilovače — Audio vstup — Příslušenství — 4-kanálová audio sběrnice — Povel Mute

APLIKAČNÍ PŘÍKLADY

SUPERMARKET

Hlášení a hudební kulisa. Kaskádně zapojené mikrofonní pultíky na pokladnách.

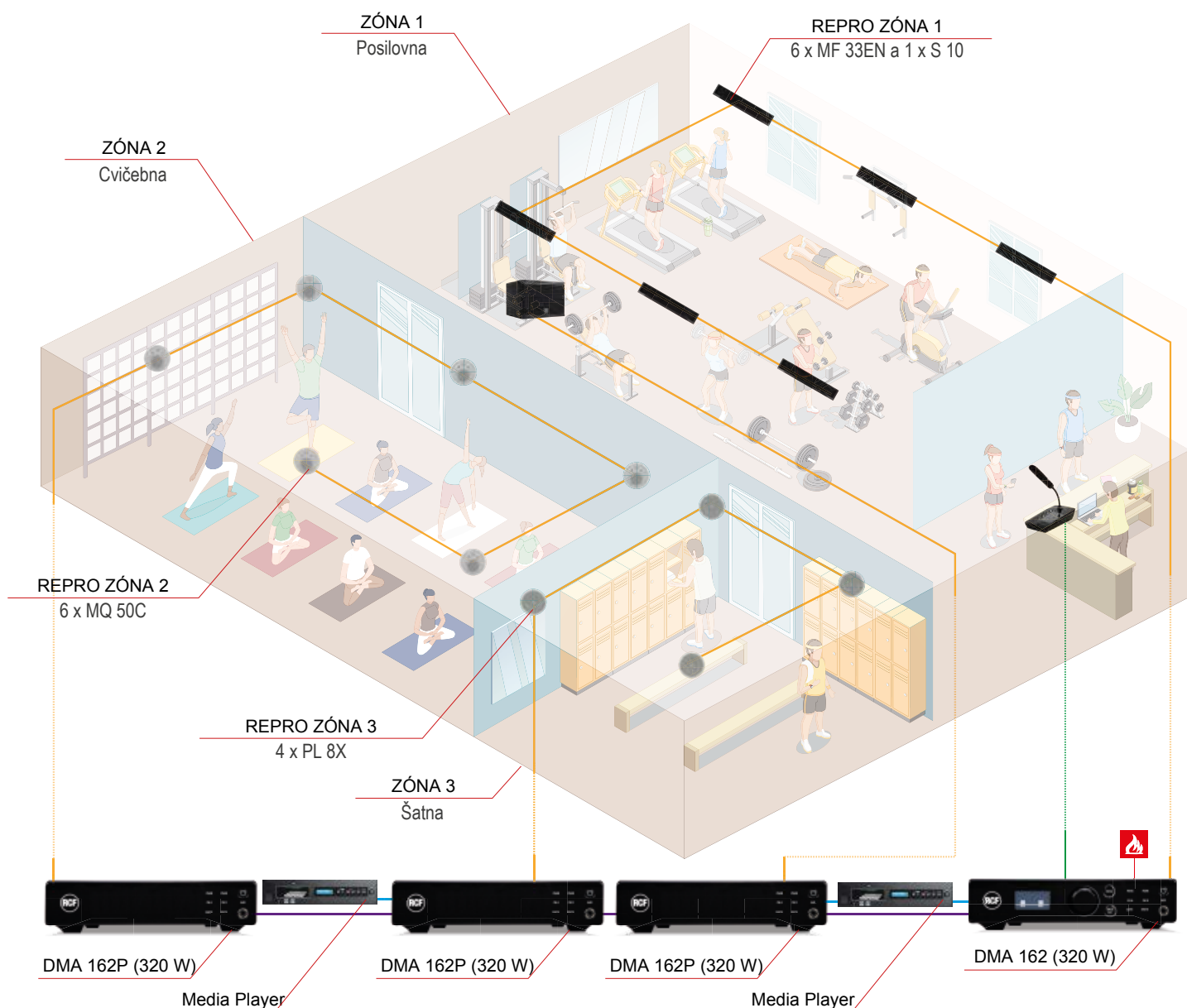


ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
1	DMA 162	320 W	70 V	25 x PL 60	PRODEJNA	4 X BM 404
			70 V	5 x PL 60	KANCELÁŘE	
			70 V	20 x PL 60	SKLAD	
	DMA 162P	320 W	70 V	50 x PL 60	PRODEJNA	

— Výstup zesilovače — Audio vstup — Příslušenství — 4-kanálová audio sběrnice — Povel Mute

FITNESS

Hudební kulisa a hlášení ve sportovním nebo fitness centru: různý hudební program v jednotlivých zónách.



ZÓNY	ZESILOVAČE	VÝKON	ROZVOD	REPRODUKTORY	ZÓNY	PŘÍSLUŠENSTVÍ
3	DMA 162	320 W	70 V	6 x MF 33EN	1 POSILOVNA	BM 404
	DMA 162P	320 W	NÍZKOOHMOVÝ	1 x S 10		
	DMA 162P	320 W	70 V	6 x MQ 50C	2 CVIČEBNA	
	DMA 162P	320 W	70 V	4 x PL 8X	3 ŠATNA	

— Výstup zesilovače — Audio vstup — Příslušenství — 4-kanálová audio sběrnice — Povel Mute

R D N E T

INTERFACE



RDNET CONTROL 8 MASTER INTERFACE - 8 LINEK

RDNet Control 8 je USB/Ethernet interface s 8 linkami RDNet, ke kterým lze připojit až 256 (8 x 32) RDNet kompatibilních zařízení RCF prostřednictvím kabelů CAT5. Control 8 s RDNet management software umožňuje správu a ovládání jednotlivých přístrojů nebo skupin přístrojů včetně hloubkového monitoringu v reálném čase. Funkce RDNet Scan sekvenčně skenuje všechna audio zařízení připojená na Control 8, rozpoznává je, přiřazuje jim digitální adresy a přidává je jako objekty do hlavního okna RDNet umožňujícího správu, audio routing, monitorování a nastavování.

p.n. 17170154

- Ethernetový (dálková správa) a USB (přímé připojení) PC interface pro RDNet
- Ovládání stavu a funkcí připojených zařízení
- Správa až 8 linek (SUB-NETS) po 32 zařízeních
- Monitorování a zobrazení poruch a varování připojených zařízení
- Všechna zařízení jsou cyklicky skenována ("polling") 10 x za vteřinu
- Slot pro SD kartu umožňující uložení uživatelské konfigurace.
- Automatická detekce umístění zařízení

RDNET CONTROL 2 MASTER INTERFACE - 2 LINKY

RDNet Control 2 je USB/Ethernet interface s 2 linkami RDNet, ke kterým lze připojit až 64 (2 x 32) RDNet kompatibilních zařízení RCF prostřednictvím kabelů CAT5. Control 2 s RDNet management software umožňuje správu a ovládání jednotlivých přístrojů nebo skupin přístrojů včetně hloubkového monitoringu v reálném čase. Funkce RDNet Scan sekvenčně skenuje všechna audio zařízení připojená na Control 2, rozpoznává je, přiřazuje jim digitální adresy a přidává je jako objekty do hlavního okna RDNet umožňujícího správu, audio routing, monitorování a nastavování.



p.n. 17170163

51

- USB monitoring a ovládání zařízení v reálném čase
- Všechna zařízení jsou cyklicky skenována ("polling") 10 x za vteřinu
- Automatická detekce umístění zařízení
- Připojená zařízení jsou automaticky přidána do synoptického zobrazení v software
- Správa až 2 linek (SUB-NETS) po 32 zařízeních