



NÁVOD K POUŽITÍ

MP-60

MP-120

MP-180

MP-250

PA-MIXÁŽNÍ ZESILOVAČ



Uchovejte pro další použití!
Kopírování zakázáno

Zesilovače Omnitronic MP

Návod k obsluze



VAROVÁNÍ!

**Chraňte tento přístroj před deštěm a vlhkem!
Vždy před otevřením odpojte přístroj od sítě!**

Pro vaši bezpečnost si prosím před použitím přístroje pečlivě prostudujte tento návod k obsluze!

Všechny osoby, které budou v kontaktu s přístrojem při instalaci, provozu a údržbě by měli:

- být adekvátně kvalifikované
- postupovat podle tohoto návodu
- pokládat návod k obsluze za část produktu
- ponechat si návod k obsluze po celou dobu používání produktu
- předat dál návod k obsluze každému dalšímu majiteli nebo uživateli produktu
- stáhnout si z internetu poslední verzi návodu

ÚVOD

Těší nás, že jste se rozhodli pro mixážní zesilovač OMNITRONIC. Pokud budete dodržovat následující pokyny, jsme si jisti, že vám tato koupě udělá nadlouhu radost.

Vyjměte zesilovač z balení.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



POZOR!

Bud'te obzvlášť opatrní při zacházení s nebezpečným síťovým napětím. Po zasažení tímto napětím byste mohli utrpět životu nebezpečný úraz elektrickým proudem!

Tento přístroj opustil naši firmu v perfektním stavu. K udržení tohoto stavu a k zajištění bezpečného provozu je zcela nezbytné řídit se bezpečnostními pokyny a varováními, uvedenými v tomto návodu.

Důležité:



Závady vzniklé nedodržováním pokynů, uvedených v tomto návodu k obsluze, nejsou předmětem záruky.

Prodejce neponese zodpovědnost za takto vzniklé závady. Před prvním použitím se prosím ujistěte, že přístroj nebyl přepravou zjevně poškozen. Jestliže si všimnete jakéhokoliv poškození, v žádném případě neuvádějte přístroj do provozu a ihned kontaktujte svého prodejce. Tento přístroj je zařazen do bezpečnostní třídy I. Síťová zástrčka smí být připojena pouze do chráněné zásuvky, jejíž napětí a frekvence přesně odpovídá typovému štítku přístroje. Nevhodné napětí a nevhodné zásuvky mohou vést k poškození přístroje a ke smrtelným úrazům elektrickým proudem. Síťovou zástrčku zapojte vždy jako poslední. Síťová zástrčka musí být zastrčena nenásilně. Dbejte na pevné usazení síťové zástrčky. Nedovolte, aby síťové vedení přišlo do kontaktu s jinými kabely! Bud'te opatrní při zacházení se síťovým vedením a síťovou přípojkou. Nedotýkejte se těchto částí mokřýma rukama! Vlhké ruce mohou vést ke smrtelnému zasažení elektrickým proudem. Síťové vedení neměňte, nelámejte, mechanicky nebo tlakem nezatěžujte, netahejte, nepřehřívejte a nenechávejte v blízkosti zdrojů tepla nebo chladu. Při nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození síťového vedení, požáru nebo smrtelným úrazům elektrickým proudem.

Kabely nebo spojky přístroje nesmí být vystaveny tahu. Délka kabelu k přístroji musí být stále dostatečná. Jinak se může kabel poškodit, což může vést ke smrtelným úrazům elektrickým proudem. Dbejte na to, aby síťové vedení nemohlo být zalomeno nebo poškozeno ostrými hranami. Kontrolujte pravidelně přístroj a síťové vedení.

Při použití prodlužovacích kabelů musí být zajištěno, aby byl průřez kabelu požadovaného přívodu proudu přístroje přípustný. Všechna výstražná upozornění pro síťové vedení platí též pro prodlužovací kabely. Pokud není přístroj v provozu a nebo před jeho čištěním ho vždy odpojte od zdroje elektrického proudu! Napájecí kabel odpojujte od zdroje vždy jen tahem za zástrčku a nikoliv tahem za kabel! Jinak můžete kabel a zástrčku poškodit, což může vést ke smrtelnému úrazu elektrickým proudem. Pokud nejsou zástrčka nebo vypínač přístroje funkční, musí být provedeno vypnutí všech pólů na straně sítě. Pokud je síťová zástrčka nebo přístroj zaprášený, musíte jej vypnout, přerušit elektrický obvod a přístroj očistit suchým hadrem. Prach může snížit izolaci, což může vést ke smrtelnému úrazu elektrickým proudem. Silnější znečištění v přístroji a na něm může odstranit pouze odborník. V žádném případě nesmí do zásuvek, zástrček nebo jakýchkoliv otvorů nebo skulin přístroje vniknout tekutina všeho druhu. Existuje-li podezření, že se mohla do přístroje dostat – i minimální – vlhkost, musí být přístroj okamžitě odpojen ze sítě. To platí také, pokud byl přístroj vystaven zvýšené vzdušné vlhkosti. I když přístroj ještě zdánlivě funguje, musí být přezkoušen odborníkem, jestli nebyla vniknutím tekutiny eventuálně omezena izolace. Snížená izolace může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem. Do přístroje se nesmí dostat žádné cizí předměty. To platí především pro kovové součástky. Pokud se do přístroje dostanou jen malé kovové součástky jako kancelářská sponka nebo kovové piliny, v tom případě odeberte přístroj z provozu a odpojte ho ze sítě. Kovové předměty by mohli vyvolat selhání a zkrat

vedoucí k smrtelným zraněním. Zesilovače a jejich vedení chraňte před úderem blesku. Nikdy neinstalujte zesilovače do blízkosti vysoce citlivých přístrojů jako jsou předzesilovače nebo kazetové magnetofony, jelikož silné magnetické pole zesilovače může způsobit u těchto přístrojů rušivé brumy. Toto magnetické pole je nejsilnější přímo nad nebo pod zesilovačem. Při použití racku nainstalujte zesilovač úplně dolů a vysoce citlivé přístroje úplně nahoru. Přístroj připojujte vždy ve vypnutém stavu! Nikdy nepřipojujte vstupy nebo výstupy ke zdroji proudu (baterie aj.). Před zapnutím přístroje musí být nastaveny všechny fadery a regulátory hlasitosti na "0" popř. na minimum.

POZOR: Zesilovače zapínejte vždy poslední a první vypínejte!

Chraňte přístroj před dětmi a laiky!



ZDRAVOTNÍ RIZIKO:
Příliš vysoká hlasitost může poškodit sluch!

V přístroji nejsou žádné opravitelné součástky. Případné opravy mohou být provedeny pouze autorizovaným servisem!

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Tento přístroj je ELA-mixážní zesilovač, se kterým se dají zesílit audio signály. Tento produkt je určen pro připojení 220-250 V AC a 50 Hz střídavého napětí a je výlučně koncipován k použití ve vnitřních prostorách.

Tento přístroj je také určen jak pro mobilní provoz, tak pro pevnou instalaci. Vysoká hlasitost při provozování zvukové techniky může vést k poškození sluchu. Dbejte pokynů, uvedených v odstavci „Právní pokyny“.

Netřeste s přístrojem. Při instalaci a provozu se vyvarujte použití hrubé síly. Při výběru vhodného místa pro umístění přístroje zajistěte, aby přístroj nebyl vystaven zvýšenému teplu, vlhkosti a prachu. V okolí přístroje by neměly být žádné další kabely. Ohrozili byste tím sebe i ostatní! Reprodukory nesmí být umístěny nebo skladovány v prostředí, kde se mohou dostat do kontaktu se stříkající vodou, deštěm, vlhkostí nebo mlhou. Vlhkost nebo příliš vysoká vzdušná vlhkost můžou zredukovat izolaci a vést ke smrtelným úrazům elektrickým proudem. Při použití výrobku mlhy dbejte na to, aby přístroj neležel přímo v proudu mlhy a byl vzdálen minimálně 0,5 m od výrobku mlhy.

Okolní teplota musí být mezi -5°C a $+45^{\circ}\text{C}$. Chraňte reproduktory před přímým slunečním zářením (též při transportu v uzavřeném voze) a před topnými tělesy. Relativní vzdušná vlhkost nesmí při okolní teplotě 45°C překročit 50 %. Tento přístroj smí být provozován pouze v nadmořské výšce mezi -20 a 2000 m nad mořem.

Stupeň okolního znečištění nesmí překročit 1: žádné nebo jen suché, nevodivé znečištění!

Přístroj nepoužívejte za bouřky. Přepětí může přístroj poškodit. Při bouři přístroj odpojte ze sítě (vytáhněte zástrčku). Upozornění: Při použití tohoto zesilovače ve veřejném popř. komerčním sektoru je nutné dbát množství předpisů, které zde mohou být reprodukovány pouze částečně. Provozovatel si musí sám opatřit platné bezpečnostní předpisy a ty dodržovat! Přístroj uveďte do provozu až poté, co se seznámíte s jeho vlastnostmi. Nedovolte používat přístroj osobám bez potřebné kvalifikace. Nejčastější poškození jsou způsobena neodborným zacházením!

Přístroj nikdy nečistěte rozpouštědlem nebo silnými čisticími prostředky, ale použijte měkký navlhčený hadřík.

Při převozu přístroje používejte vždy originální obal. Nikdy neodstraňujte z přístroje čárový kód, jinak hrozí zánik záruky. Upozorňujeme vás, že svévolné provedení změn na zesilovači je z hlediska bezpečnosti zakázáno.

V případě, že přístroj bude používán jiným způsobem, než jak je uvedeno v této uživatelské příručce, může dojít k jeho poškození a k zániku záruky. Kromě toho se můžete vystavit nebezpečí úrazu elektrickým proudem, popálení, šoku, explozi lampy, pádu přístroje apod. Upozornění: Tento návod popisuje příkladně MP-120. Zobrazení a vlastnosti ostatní typů jsou podobné.

POPIS PŘÍSTROJE

Vlastnosti

Mixážní zesilovač pro reproduktor ELA
chlazený vzduchem

3 Mic- a 3 Aux-vstupy

1 Line-Output

70 V, 100 V výstupy ELA

4-16 Ohmové výstupy pro připojení pasivní reproduktorové bedny

1 Mic-připojení na přední desce s funkcí Priority

regulátor výšek a basů

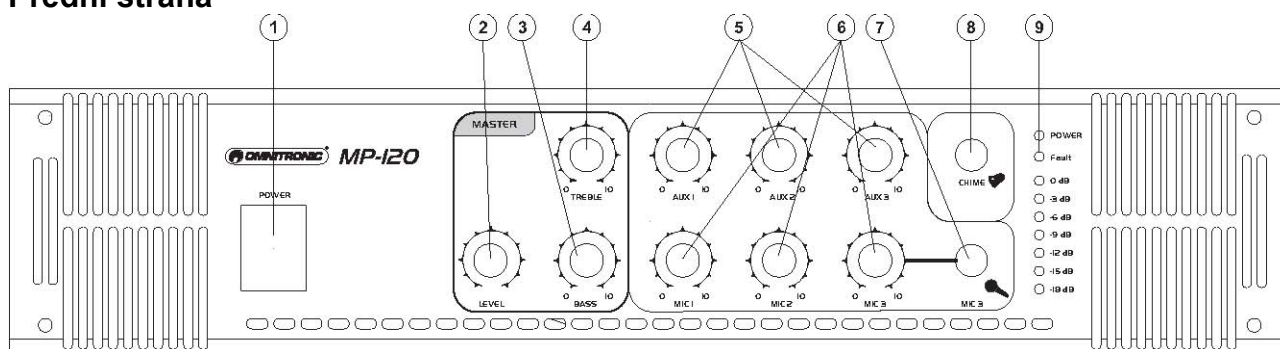
7-stupňový ukazatel úrovně

regulátor hlasitosti Master

rozměry-19"

ochranné zapojení: přepětí, zkrat, zpoždění zapnutí

Přední strana



(1) VYPÍNAČ

Pro zapnutí přístroje stiskněte vypínač.

(2) REGULÁTOR LEVEL

Pomocí tohoto regulátoru nastavíte sílu výstupního signálu Master.

(3) REGULÁTOR BASS

Regulátorem basů můžete zesílit popř. zeslabit signál basů Master.

(4) REGULÁTOR TREBLE

Regulátorem treble můžete zesílit popř. zeslabit signál výšek Master.

(5) REGULÁTOR AUX 1-3

Regulátorem AUX můžete nastavit sílu vstupního signálu AUX.

(6) REGULÁTOR MIC 1-3

Regulátorem MIC můžete nastavit sílu vstupního signálu MIC.

(7) ZDÍŘKA MIC 3

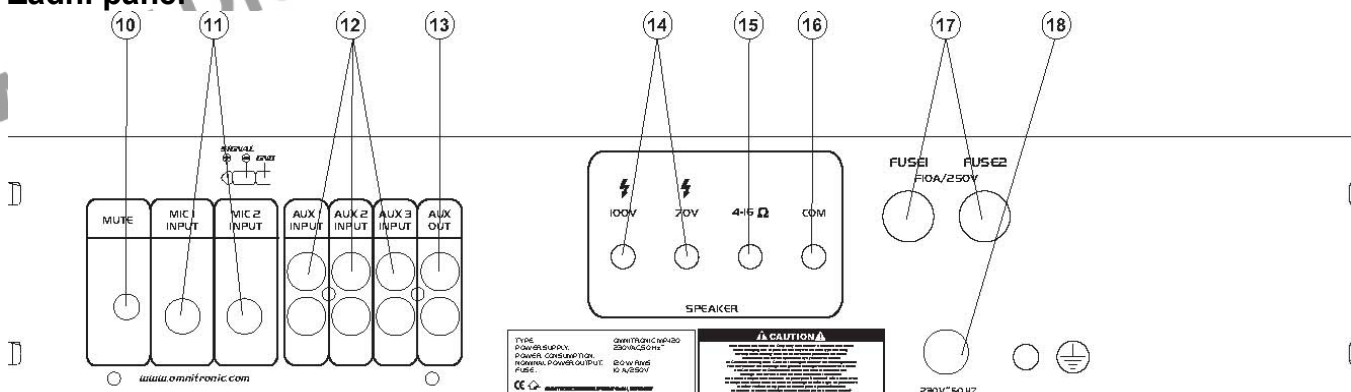
Na zdířku Mic 3 se dají připojit mikrofony s kolíkovou zástrčkou.

(8) TLAČÍTKO CHIME

(9) LED-DISPLEJ

Na tomto displeji se zobrazuje úroveň výstupu.

Zadní panel



(10) REGULÁTOR MUTE

Pro snížení signálu mezi 0 a -30 dB.

(11) ZDÍŘKA MIC 1-2

Pro připojení mikrofonu s kolíkovou zástrčkou- 6,3 mm. Signály se dají pomocí regulátoru MIC 1 a MIC 2 řídit.

(12) VSTUPNÍ ZDÍŘKA AUX 1-3

Pro připojení vašeho signálu Aux. Signály se dají řídit pomocí regulátoru AUX 1-3.

(13) AUX OUT

Výstupní zdířky pro připojení dalšího mixážního zesilovače.

(14) VÝSTUPNÍ ZDÍŘKY ELA

Výstupní zdířky pro připojení vašeho reproduktoru ELA.

(15) VÝSTUPNÍ ZDÍŘKA 4-16 Ω

Výstupní zdířka pro připojení vaší pasivní reproduktorové bedny.

(16) VÝSTUPNÍ ZDÍŘKA COM

Společný pól pro ELA nebo pasivní připojení.

(17) DRŽÁK POJISTKY

Pojistku vyměňujte jen při odpojení přístroje a pouze za pojistku stejného typu.

(18) PŘIPOJENÍ K SÍTI

PRÁVNÍ POKYNY

Při provozování ozvučovací techniky dochází k takové hlasitosti, která může vést k poškození sluchu. Poškození sluchu, způsobené vysokou hladinou hlasitosti může naplnit skutkovou podstatu trestného činu ublížení na těle a být trestně stíháno. Uvědomte si prosím, že provozovatel je zodpovědný za dodržování stanovené hlasitosti. Při překročení hladiny hlasitosti musí být event. akce přerušena. Nesplní-li provozovatel provozně bezpečnostní povinnosti, je občanskoprávně zodpovědný za všechny takto vzniklé škody, např. : Zdravotní pojišťovna poškozeného ho může zažalovat o úhradu nákladů na léčbu. Poškozený ho může sám zažalovat o úhradu bolestného. Pokud provozuje ozvučování techniku zaměstnanec se sociálním pojištěním, platí: při hudební akci je skoro vždy velký hluk. Proto musí zaměstnavatel nainstalovat výstražný štítek a dát k dispozici ochranné chrániče sluchu. Zaměstnanec je má používat. Uvědomte si prosím: OMNITRONIC neručí za škody, způsobené neodbornou instalací a nadměrnou hlasitostí!

Malé zamyšlení

Stále více mladých lidí trpí ztrátou sluchu od 25 decibelů a více, způsobenou převážně hlasitou muzikou z přenosných kasetových a CD přehrávačů nebo na diskotékách.

Při reprodukování hudby pomocí ozvučovací techniky je nutné vědět, jaká hladina hluku je stanovena. Ve středních hodnotách dosahuje 75 až 105 dB(A) na diskotéce popř. 95 až 115 dB(A) při rockovém koncertu. Jednotlivá maxima mohou překročit hranici bolestivosti, která je okolo 130 dB(A). Takové hodnoty jsou typické pro provoz motorové řetězové pily nebo pneumatické sbíječky. Přehled různých úrovní hluku

20 dB - šelest listů, 40 dB - v obývací místnosti při zavřeném okně, 60 dB – zábava, 70 dB - velká kancelář, 85 dB střední silniční provoz

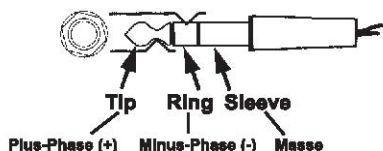
95 dB - silný provoz, 100 dB - pneumatická sbíječka, 110 dB - rockový/popový koncert (s odstupem od jeviště), 125 dB startující letadlo ve vzdálenosti 100 m, 130 dB - hranice bolestivosti, 140 dB - reaktivní motor ve vzdálenosti 25 metrů. Přitom si uvědomte, že zdvojnásobení výkonu znamená zvýšení hlasitosti o 3 dB. Lidský sluch vnímá nárůst hlasitosti o 10 dB jako zdvojnásobení hlasitosti. Poškození sluchu ale závisí na úrovni zvuku a začíná dlouho před dosažením hranice bolestivosti! Mnozí klamou sami sebe představou, že hluk je něco, na co si člověk „zvykne“. Že pozitivním nastavením stanoveného hluku mohou být zmírněny fyziologické reakce, je nesporné. Zcela jiná věc je však vleklé působení na vnitřní ucho: předráždění a postupná ztráta vlasových buněk Cortiho orgánu. Důvod, proč lidé po určité době, po kterou jsou vystaveny hluku, na který jsou zdánlivě zvyklí, nepocítují takový hluk rušivě, je prostě v tom, že utrpěli poškození sluchu. Toto způsobuje necitlivost pro frekvence, které tvoří nejhlasitější část hluku. „Prizpůsobení se“ na hluk nemůže znamenat nic jiného, než pokus o dovedení hluchoty, způsobené hlukem, do denního života. Hluchota sama je nevyléčitelná, může být pouze velmi nedokonale vyrovnána pomocí pomůcek, jako jsou např. naslouchadla. Subjektivně je zhoršení sluchu pocítováno, jako by byly uši „zabaleny do vaty“. Často sice rychle zanikne, ale ztráta citlivosti sluchu většinou zůstane. K zajištění dostatečného zotavení sluchu nesmí úroveň hlasitosti během minimálně 10 hodin stoupnout na 70 dB(A). Výrazně vyšší hladina zvuku během této klidové pauzy může zotavení zhoršit a napomoci tvorbě trvalého poškození sluchu (Tinitus). Proto: Pokud máte rádi svůj sluch, noste ochranná sluchátka!

INSTALACE

Upozornění: Při použití tohoto zesilovače ve veřejném popř. komerčním sektoru je nutné dbát množství předpisů, které zde mohou být reprodukovány pouze částečně. Provozovatel si musí sám opatřit platné bezpečnostní předpisy a ty dodržovat!

Vstupy

Symmetrischer Stereo-Klinkenstecker:



Dobré kabelové vedení zlepšuje značně kvalitu zvuku vašeho PA systému. Vstupní kabel musí být krátký a přímý, protože když je kabel neúměrně dlouhý, mohou být vysoké frekvence silně ztlumené. Mimoto je nebezpečí rušivých brumů a ruchů při dlouhém kabelu výrazně větší. Pokud musí být přeci jen použito dlouhého kabelového vedení, použijte v každém případě symetrický kabel.

Osazení symetrické stereo kolíkové zástrčky:

Výstupy

Pomocí zásuvky Aux Out můžete připojit další mixážní zesilovač. Do zásuvky 4-16 Ω - a Com můžete připojit pasivní reproduktory. Pozor: Při instalaci vašeho systému dbejte na polaritu reproduktorů. Tím se rozumí, že „pozitivní“ a „negativní“ reproduktorový výstup na zesilovači bude připojen na odpovídající přípojky reproduktorů.

- 1) Spojte výstup 4-16 Ω zesilovače s pozitivním vstupem reproduktoru.
- 2) Spojte výstup Com zesilovače s negativním vstupem reproduktoru.

Volba vhodného připojovacího kabelu

Zesilovač smí být připojen pouze dostatečně dimenzovaným kabelem. Při použití poddimenzovaného kabelu dochází k jeho přehřívání, výrazné ztrátě výkonu a zhoršení kvality zvuku. Pro všechny boxy do 400 Wattů doporučujeme kabel o průměru od 2,5 mm², pro všechny vyšší výkony 4 mm². Vyšší konstanta poměrného tlumení vašeho zesilovače zajišťuje čistou reprodukci. Zbytečně dlouhé a silné kabely mohou faktor tlumení a tím i sníženou frekvenci negativně ovlivnit. Pro zajištění dobré zvukové kvality musí být faktor tlumení minimálně 50. Čím delší musí být kabel, tím silnější musí být. Tak se zredukuje faktor tlumení o 200 při délce 10 metrů, 2,5 mm² kabelu na 47 (8 Ohm). Výkonostní ztráta při 8 Ohm činí již 1,63 %, při 4 Ohm 3,25 % a při 2 Ohm dokonce 6,5 %! Maximální délka kabelu činí 30 metrů!

Instalace kabelu zesilovače

Spojte boxy pomocí vstupních a výstupních zásuvek mezi sebou. Připojte kabel prvního boxu do zásuvky Speaker zesilovače. Signál bude nyní přenášen do příslušného boxu. S kabelem vždy zacházejte pečlivě a chraňte ho při převozu před poškozením. Kabel ukládejte vždy čistě a přehledně a chraňte ho před poškozením.

Kabel zesilovače musí být vždy uložen tak, aby o něj nemohl nikdo zakopnout. Kabel vždy zajistěte vhodnou lepicí páskou. Oba kabely musí být stejného typu. Oba kabely musí být stejně dlouhé. Oba kabely musí být položeny přímočaře (žádné smyčky, přebytečná esíčka). Kabel pokládejte vždy daleko od síťového vedení (v žádném případě těsně vedle sebe). Na kabel nikdy nestavte těžké předměty jako boxy, kufr apod. Kabely nikdy nenavíjejte těsně kolem lokte, ale vždy volně při vnitřním oblouku od 20 do 30 centimetrů.

ELA-výstupy Upozornění: při položení kabelů ELA-systému se jedná o elektrickou instalaci, kterou může provádět jen elektrotechnicky kvalifikovaná síla!



ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!

Nechte si provést elektrické připojení jen autorizovaným odborníkem!

Připojte hlavní vedení pomocí šroubové svorky 100 V/70 V a Com.

Připojení k síti

Připojte přístroj pomocí síťové zástrčky k síti.

Osazení připojovacího vedení je následující:

Vedení	Pin	Mezinárodní
Hnědá	Fáze	L
Modrá	Nulák	N
Žlutá/zelená	Uzemnění	

Pokud je přístroj připojen na místní elektrickou síť, musí být na každém pólu v pevné elektrické instalaci zabudováno dělicí zařízení s nejméně třímilimetrovou vzdáleností kontaktů.

Převod počtu boxů – Impedance

Např. 1 Box po 8 Ohm = 8 Ohm, 2 boxy po 8 Ohm = 4 Ohm (paralelní zapojení), 2 boxy po 8 Ohm = 16 Ohm (zapojení v řadě), 3 boxy po 8 Ohm = 2,66 Ohm (paralelní zapojení), jen při 2 Ohmovém zesilovači! 3 boxy po 8 Ohm = 24 Ohm (zapojení v řadě), 4 boxy po 8 Ohm = (paralelní zapojení), jen při 2 Ohm – schopný zesilovač!

Pamatuj:

Vstupní impedance reproduktoru musí být vždy větší nebo rovná výstupní impedanci zesilovače.

OVLÁDÁNÍ

Jakmile máte zesilovač připojen, posuňte regulátor hlasitosti proti směru hodinových ručiček až nadoraz. Nyní nastavte požadovanou hlasitost regulátorem hlasitosti. Pozor! Zvyšte výkon kanálů jen natolik, dokud se dioda CLIP-LED jednotlivého kanálu krátce nerozsvítí. Tím zamezíte zkreslení výstupního signálu a poškození reproduktoru.

Během provozu dbejte na to, aby reproduktory zněly co možná nejpříjemněji. Jsou-li slyšitelné ruchy, je to tím, že je buď zesilovač nebo reproduktor přetížen. To může vést rychle ke škodám na zesilovači nebo reproduktoru.

Při slyšitelných šumech proto snižte hlasitost, abyste zabránili škodám. Na boxy, poškozené přetížením se nevztahuje záruka. Pravidelně kontrolujte měřičem hluku, jestli dodržujete požadovanou hraniční hodnotu.

Když chcete aparaturu zase vypnout, nejdříve vypněte zesilovač a potom předzesilovač, tím zamezíte praskání v reproduktorech při vypínání. Tlačítkem Chime můžete iniciovat ohlašovací signál.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA



ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ!

Před údržbou odpojte přístroj bezpodmínečně ze sítě!

Přístroj musí být pravidelně čištěn od nečistot, jako je prach apod. K čištění použijte měkkou, navlhčenou látku.

V žádném případě nepoužívejte alkohol nebo rozpouštědla!

V přístroji nejsou kromě pojistky žádné součástky vyžadující údržbu. Případné opravy a seřízení musí být provedeny jen autorizovaným servisem!

Výměna pojistky

Pokud je pojistka přístroje poškozená, smí být jako náhradní použita pouze pojistka stejného typu.

Před výměnou pojistky odpojte přístroj ze sítě (vytáhněte zástrčku).

Postup:

krok 1: Uvolněte pomocí vhodného šroubováku držák pojistky (proti směru hodinových ručiček).

krok 2: Z držáku vyjměte vadnou pojistku.

krok 3: Vsadte do něj novou pojistku.

krok 4: Vsadte do krytu zpět držák pojistky a pevně ho utáhněte.

Budete-li potřebovat náhradní díly, používejte výhradně originální díly.

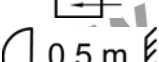
Když je přípojovací kabel tohoto přístroje poškozený, smí být nahrazen jen kabelem od autorizovaného prodejce.

Pokud máte ještě další dotazy, je vám váš prodejce kdykoliv rád k dispozici.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	MP-60	MP-120	MP-180	MP-250
zdroj napětí:	220-250 V AC, 50 Hz ~	220-250 V AC, 50 Hz ~	220-250 V AC, 50 Hz ~	220-250 V AC, 50 Hz ~
výstupní výkon:	60 W RMS	120 W RMS	180 W RMS	250 W RMS
Druh výstupu:	70 V, 100 V nebo 416 Ω	70 V, 100 V nebo 416 Ω	70 V, 100 V nebo 416 Ω	70 V, 100 V nebo 416 Ω
výstupní proud:				
70 V	1,2 A	2,5 A	3,6 A	5 A
100 V	0,8 A	1,8 A	2,5 A	3,5 A
mikrofonní vstup:	5 mV, 600 Ohm	5 mV, 600 Ohm	5 mV, 600 Ohm	5 mV, 600 Ohm
vstup Line:	300 mV, 10 kOhm	300 mV, 10 kOhm	300 mV, 10 kOhm	300 mV, 10 kOhm
frekvenční rozsah:	80 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz
Zkreslení:	0,5 % (1 kHz)	0,5 % (1 kHz)	0,5 % (1 kHz)	0,5 % (1 kHz)
Šumové napětí:				
Aux:	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB
Mic:	75 dB	75 dB	75 dB	75 dB
rozměry:	483 x 300 x 92 mm	483 x 385 x 92 mm	483 x 385 x 92 mm	483 x 385 x 92 mm
váha:	8 kg	12 kg	14 kg	16 kg

POPIS VAROVNÝCH SYMBOLŮ A TECHNICKÝCH ZNAČEK

	Certifikát EU. Nahrazuje prohlášení o shodě a dokládá, že výrobek odpovídá všem legislativním ustanovením EU.
	Zákaz vyhazování do veřejného odpadu
	Jiné nebezpečí a varování
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Nebezpečí požáru
	Nebezpečí popálení
	Nebezpečí poškození sluchu
	Laserové záření
	Nebezpečí pádu přístroje
	Neotevírat kryt přístroje
	Vodě neodolný přístroj
	Přečíst si návod
	Nehořlavý povrch přístroje
	Přístroj je určen pro použití v interiéru
	Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů
	Tepelná pojistka (maximální teplota)
	Uzemnění
	Polarita
	Dvojitě stínění síťového zdroje
	Oddělovací ochranný transformátor
	Ochrana povrchové teploty transformátoru
	Spotřebič třídy III – ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napětí bezpečným malým napětím (SELV)

Distribuce v CZ a SK:



HDT impex s. r. o.
 Botanická 3
 362 63 Karlovy Vary
 E-mail: info@HDT.cz
 www.HDT.cz

HDT SK, s.r. o.
 Borekova 37
 821 Bratislava
 E-mail: info@HDTSK.sk
 www.HDTSK.sk

Práva na technické změny bez předchozích oznámení vyhrazena. Tiskové chyby vyhrazeny a obrázky jsou pouze ilustrační.