

PROFESIONALNO POJAČALO

PA120/PA240/PA360

Upute za upotrebu

1.6.2022.

Ver: A

Indeks

Uvod	5
Blok dijagram sustava	6
Mjere opreza	7
Sigurnosni zahtjevi	7
Oprez pri servisiranju	7
EC izjava o sukladnosti	7
Oprez	8
Poglavlje 1: Pin spojevi i konektori	9
Standardi povezivanja	9
Poglavlje 2: Prednja i stražnja ploča	11
Pregled prednje ploče	11
Opis prednje ploče	11
Pregled stražnje ploče	13
Opis stražnje ploče	13
Poglavlje 3: Postavljanje sustava	16
Spajanje zvučnika	16
Spajanje audio izvora	17
Fantomsko napajanje	18
Za pokretanje reprodukcije glazbe iz MP3	18
Za pokretanje reprodukcije glazbe putem Bluetootha	18
Poglavlje 4: Dodatne informacije	19
Tehničke specifikacije	19
Napomene	20

Uvod

Pojačala za razglas

Novo razglasno pojačalo serije 7 razvijeno je kao jednostavno za korištenje, fleksibilno rješenje za višenamjensku upotrebu.

Tijekom razvoja novih pojačala serije 7, naši su inženjeri željeli postići četiri cilja:

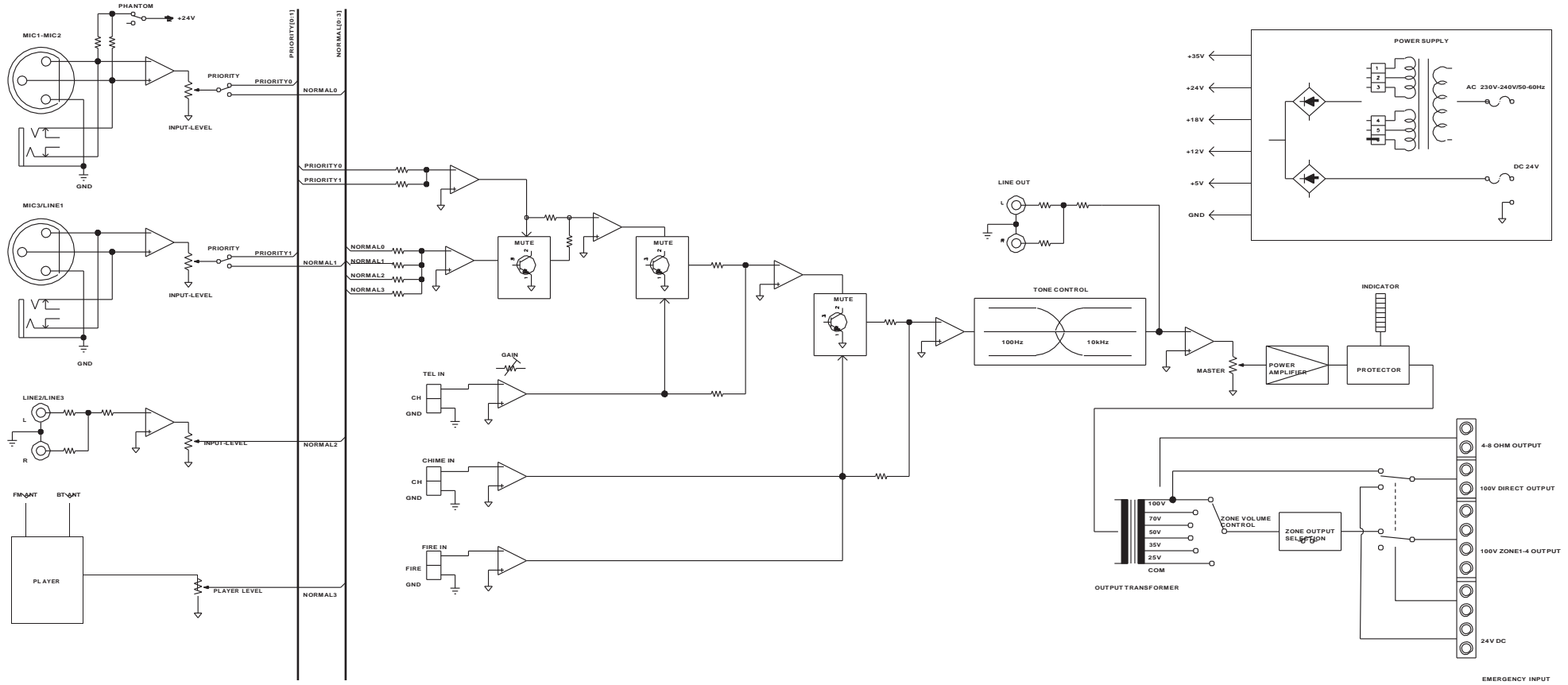
- Pružanje fleksibilnih audio rješenja za kontrolu nekoliko funkcija
- Jednostavan za korištenje
- Izvrsna kvaliteta zvuka
- Moderan i napredan dizajn

Nova pojačala serije 7 imaju 2 stereo nebalansirana linijska ulaza, 1 mono balansirani linijski ulaz, 2 mono balansirana linijska ulaza s fantomskim napajanjem, četiri 100V mono izlazne zone visoke impedancije, 1 mono izlaznu zonu 4 ohma niske impedancije, link izlaz, ulaz za telefonski signal, ulaz za zvono i vatrodojavu, ulaz 100V s kontrolom od 24V za hitne slučajeve, glazbeni player bez sa zaslonom, uključujući FM tuner, model s "+BT" verzijom također ima bluetooth.

Nova pojačala serije 7 mogu se koristiti u komercijalnim aplikacijama kao što su restorani, hoteli, trgovine, skladišta, profesionalni uredi, javne zgrade,...

Jednostavan primjer: kada se instalira u trgovini, možete spojiti: tuner za reprodukciju vaše omiljene radio stanice, mikrofona za objavljivanje najava, telefonski dojavljivač, ... i naravno zvono na vratima trgovine.

Blok dijagram sustava:



System Block diagram

Mjere opreza

PROČITAJTE SLJEDEĆE UPUTE ZA VLASTITU SIGURNOST

UVIJEK ČUVAJTE OVE UPUTE.
NIKADA IH NEMOJTE BACITI
UVIJEK PAŽLJIVO RUKUJTE OVIM UREĐAJEM
POŠTUJTE SVA UPOZORENJA
PRATITE SVE UPUTE
NIKADA NE IZLAŽITE OVAJ UREĐAJ KIŠI, VLAZI, BILO KAKVOM KAPANJU
ILI PRSKANJU TEKUĆINE. I NIKADA NE OSTAVLJAJTE PREDMET NAPUNJEN
TEKUĆINOM NA VRH OVOG UREĐAJA.
NEMOJTE STAVLJATI OVAJ UREĐAJ U ZATVORENO OKRUŽENJE KAO ŠTO JE
POLICA ZA KNJIGE ILI ORMAR. OSIGURAJTE DA POSTOJI ODGOVARAJUĆA
VENTILACIJA ZA HLAĐENJE UREĐAJA. NEMOJTE BLOKIRATI VENTILACIJSKE OTVORE.
NEMOJTE PRIBLIŽAVATI NIKAKVE PREDMETE VENTILACIJSKIM OTVORIMA.
NEMOJTE POSTAVLJATI OVAJ UREĐAJ U BLIZINI IZVORA TOPLINE KAO ŠTO SU
RADIJATORI ILI DRUGI UREĐAJI KOJI PROIZVODE TOPLINU
NEMOJTE STAVLJATI OVAJ UREĐAJ U OKRUŽENJA KOJA SADRŽE VISOKE RAZINE
PRAŠINE, TOPLINE, VLAGE ILI VIBRACIJA
OVAJ UREĐAJ RAZVIJEN JE SAMO ZA UNUTRAŠNU UPOTREBU.
POSTAVITE UREĐAJ NA STABILNU BAZU.
KORISTITE SAMO PRILOGE I PRIBOR KOJI JE ODREDIO PROIZVOĐAČ
ISKLJUČITE OVAJ UREĐAJ ZA VRIJEME GRMLJAVINE ILI KADA SE NE
KORISTI DUGO VREMENSKA RAZDOBLJA
OVAJ UREĐAJ PRIKLJUČITE SAMO NA MREŽNU UTIČNICU SA PRIKLJUČKOM
ZAŠTITNOG UZEMLJENJA



OPREZ PRI SERVISIRANJU

Ovaj proizvod ne sadrži dijelove koje može servisirati korisnik. Sav servis prepustite kvalificiranom servisnom osoblju. Nemojte obavljati nikakve servise (osim ako niste kvalificirani za to)



EC IZJAVA O SUKLADNOSTI

Ovaj proizvod je u skladu sa svim bitnim zahtjevima i daljnjim relevantnim specifikacijama opisanim u sljedećim direktivama: 2004/108/EC (EMC) i 2006/95/EC (LVD)

OTPAD ELEKTRIČNE I ELEKTRONSKE OPREME (WEEE)

Oznaka WEEE označava da se ovaj proizvod ne smije odlagati s običnim kućnim otpadom na kraju njegovog životnog ciklusa. Ovaj propis je stvoren kako bi se spriječila svaka moguća šteta za okoliš ili zdravlje ljudi.

Ovaj proizvod je razvijen i proizveden od visokokvalitetnih materijala i komponenti koje se mogu reciklirati i/ili ponovno koristiti. Molimo odložite ovaj proizvod na lokalno sabirno mjesto ili centar za recikliranje električnog i elektroničkog otpada. To će osigurati da se reciklira na ekološki prihvatljiv način i pomoći će zaštititi okoliša u kojem svi živimo.



OPREZ

Prikazani simboli su međunarodno priznati simboli koji upozoravaju na potencijalne opasnosti električnih proizvoda. Bljesak munje sa strelicom u jednakostraničnom trokutu znači da uređaj sadrži opasne napone. Uskličnik u jednakostraničnom trokutu označava da korisnik mora pročitati korisnički priručnik.



Ovi simboli upozoravaju da unutar uređaja nema dijelova koje može servisirati korisnik. Nemojte otvarati uređaj. Ne pokušavajte sami servisirati uređaj. Sav servis prepustite kvalificiranom osoblju. Otvaranje kućišta iz bilo kojeg razloga poništava jamstvo proizvođača. Nemojte smočiti uređaj. Ako se tekućina prolije po uređaju, odmah ga isključite i odnesite prodavatelju na servis. Isključite uređaj tijekom oluje kako biste spriječili oštećenje.

Poglavlje 1

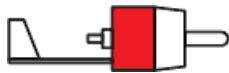
Pin spojevi I konektori

STANDARDI POVEZIVANJA

Ulazni i izlazni priključci za našu audio opremu izvedeni su u skladu s međunarodnim standardima ožičenja za profesionalnu audio opremu.

RCA (činč):

Za nebalansirane priključke linijskih ulaza



Tip: Signal

Sleeve: Uzemljenje

Bijelo: Lijevo

Crveno: Desno

Crveno:

XLR:

za balansirane priključke linijskih ulaza



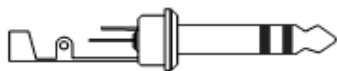
Pin 1: Ground

Pin 2: Signal +

Pin 3: Signal -

6.3 mm (1/4") balansirani konektor:

Za balansirane linije ulaza i izlaza.



Tip: Signal +
Ring: Signal -

Sleeve: Ground

6.3 mm (1/4") nebalansirani konektor:

Za nebalansirane linije ulaza i izlaza.



Tip: Signal

Sleeve: Ground

Poglavlje 1

Pin spojevi I konektori

Poglavlje 2

Prednja i zadnja ploča

Pregled prednje ploče



Opis prednje ploče

Prednja ploča za oba nova pojačala serije 7 je identična i omogućuje vam kontrolu razine za svaki ulaz i ukupnu izlaznu glasnoću. Za glavni izlaz je osigurana dvopojasna kontrola tona, koja omogućuje podešavanje ukupnog frekvencijskog odziva sustava, dok prekidači zona (izlaza) omogućuju omogućavanje / onemogućavanje različitih izlaza zona zvučnika, svaki izlaz zone ima zasebnu kontrolu glasnoće. Glazbeni player može reproducirati kao što su MP3, WMA, WAV, FLAC, AAC i druge formate digitalne glazbe, model s "+BT" također Vam omogućuje reprodukciju glazbe s Vašeg pametnog telefona ili računala putem bluetootha 2.0.

Kontrole razine ulaza:

Korištenjem kontrola razine ulaza može se postaviti pojedinačna razina za svaki spojeni ulaz. Na taj se način višestruki ulazi mogu međusobno mijesati između nulte i maksimalne razine.

Zvono:

Kada se pritisne tipka zvona, odabrani ton zvona kao prednjava za pozivanje će se reproducirati jednom

Požarni alarm:

Kada se pritisne tipka za požar, požarni alarm radi neprestano sve dok se tipka za požar ne pritisne ponovno.

Dvopojasna kontrola tona:

Korištenjem rotirajućih kotačića za bas i visoke tonove, ukupni frekvencijski odziv sustava može se podesiti unutar raspona od ± 12 dB. Razina će se povećati dok rotirate u smjeru kazaljke na satu, dok će u suprotnom smjeru rezultirati smanjenjem razine. U središnjem položaju oba su kotačića postavljena na neutralnu razinu.

Kontrola jeke mikrofona:

Artikulirani eho efekt prikladan za kanal mikrofona







Glavna kontrola glasnoće:

Pomoću glavne kontrole glasnoće ukupna glasnoća sustava će se podesiti u rasponu između minimalne i maksimalne razine.

Digitalni glazbeni player (reproduktor):

Ovo je sve-u-jednom digitalni izvor zvuka koji uključuje tri različite vrste audio izvora u jedan jedini uređaj. Uključuje MP3 player bez gubitaka, FM tuner, Bluetooth (+BT model samo), MP3 player može reproducirati kao što su MP3, WMA, WAV, FLAC, AAC audio formate, na prednjoj strani je grafički LCD zaslon, USB utor, utor za SD/MMC memorijsku karticu i 8 kontrolnih tipki

Funkcije gumbi

	Pritisnite: Uključite uređaj Pritisnite i držite: Isključite uređaj
	Prebacite način rada između USB, SD/MMC, Bluetooth, FM tunera
	Pritisnite: Pokrenuto i pauzirano za zapis u USB, SD/MMC, Bluetooth načinu rada Pritisnite i držite: Automatsko skeniranje FM radija i pohranjivanje u načinu rada FM tunera
	Prethodna pjesma u USB, SD/MMC, Bluetooth načinu rada Prethodno pohranjena FM radio postaja u načinu rada FM tunera
	Sljedeća pjesma kada je u USB, SD/MMC, Bluetooth modu Sljedeća pohranjena FM radio postaja kada je u načinu FM tuner
	Povećanje glasnoće reprodukcije
	Smanjenje glasnoće reprodukcije
	Prebacite način ponavljanja između, Ponovi jednom, Ponovi mapu, Ponovi sve i Ponavljanje isključeno

USB priključak i utor za SD/MMC karticu:

U te se utore može umetnuti USB uređaj za pohranu i/ili SD/MMC memorijska kartica. Ovdje pohranjene pjesme mogu se reproducirati putem playera i automatski će se početi reproducirati kada se umetne medij.



LED indikatori:

Trenutni rad sustava prikazan je na 6-znamenkastoj LED traci (LED bar) kao graf. LEDice nadziru trenutnu izlaznu razinu u rasponu od -18 dB i 0 dB, dok gornja LED (crvena) svijetli kada je prejak signal i potrebno je smanjiti kanal ili glavnu glasnoću.

UPOZORENJE

NEMOJTE KORISTITI USB PORT ZA PUNJENJE DRUGIH UREĐAJA, TO ĆE OŠTETITI UREĐAJ

Prekidači za zone 1-4 (izlaz):

Različite povezane linije zvučnika (1-4) mogu se uključiti i isključiti pritiskom na prekidače s odgovarajućim brojevima, kada je zona (1-4) uključena, svijetli zeleno svjetlo na odgovarajućem prekidaču. Kada se pritisne prekidač 'Sve', svi izlazi zone (1-4) bit će omogućeni.

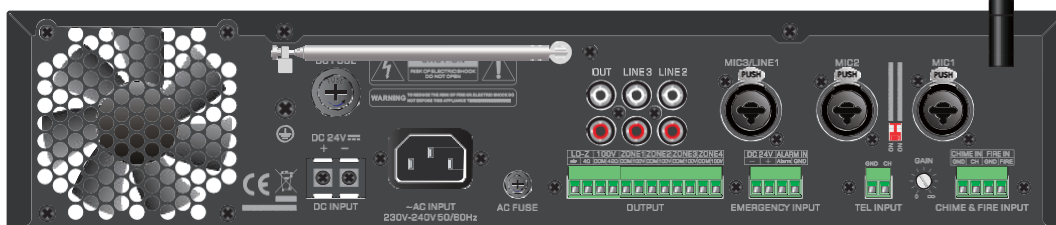
Kontrola razine u zoni 1-4 (izlaz):

Izlazna razina različite zone (1-4) može se podesiti u rasponu od -15dB i 0dB pomoću prekidača s odgovarajućim brojevima

Prekidač za napajanje:

Uređaj se može uključiti i isključiti pomoću prekidača za napajanje. Kada se uređaj uključi, zeleno svjetlo oko gumba za uključivanje će zasvijetliti. Nakon uključivanja, unutrašnja će zujalica zazvoniti tri puta, a zatim će se uključiti izlazni zaštitni relej (kod toga će se čuti klik), što znači da je pojačalo spremno.

Pregled zadnje ploče



Opis zadnje ploče

Stražnja ploča za oba nova pojačala serije 7 je identična i sadrži sve kontrole za povezivanje i konfiguraciju (model bez "+BT" nema bluetooth antenu). Kontrole konfiguracije uključuju postavke koje treba napraviti jednom, prilikom postavljanja sustava i koje korisnik ne mora mijenjati nakon toga.

Ulaz za izmjeničnu struju:

Glavno napajanje izmjeničnom strujom (230~240V AC / 50~60 Hz) mora biti priključeno na ovaj ulaz za izmjeničnu struju. Povezivanje se ostvaruje IEC C14 konektorom za napajanje. Držak osigurača s glavnim osiguračem nalazi se s desne strane ulaza za napajanje izmjeničnom strujom. Prilikom zamjene osigurača provjerite odgovara li zamjena specifikacijama izvornog osigurača. (T2AL/250V za PA120/240/360)

FM antena, (radio antena):

Kada koristite FM radio, izvucite FM antenu kako biste osigurali dobar FM prijem..

Bluetooth antena:

Kada povezujete sa Bluetooth izvora, podesite bluetooth antenu u okomit položaj kako biste osigurali dobar bežični signal i veću udaljenost.

Samo model s '+BT' ima bluetooth antenu

DC ulaz za napajanje:

Glavno napajanje istosmjernom strujom (24V) mora se priključiti na konektor s lijeve strane ulaza za AC napajanje. Ovo je ulaz za napajanje u stanju pripravnosti za spajanje baterije od 24 V. Držač osigurača s glavnim osiguračem nalazi se na vrhu ulaza istosmjerne struje. Prilikom zamjene osigurača provjerite odgovara li zamjena specifikacijama izvornog osigurača.

(T10AL/250V za HY7060MB/HY7120MB i T20AL/250V za HY7240MB/HY7360MB)

DC FUSE



DC 24V =
+ -



DC INPUT

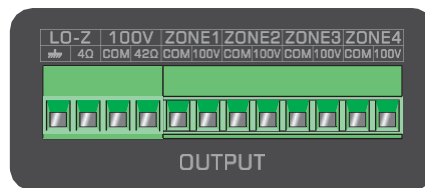


UPOZORENJE

DC NAPAJANJE I AC NAPAJANJE NE MOGU SE KORISTITI ZAJEDNO, TO ĆE OŠTETITI OPREMU

Izlazni priključci zvučnika (terminalni konektori):

Osigurani su izlazni priključci za audiosustave niske impedancije i konstantnog napona. Zvučnici niske impedancije i izlaz konstantnog napona od 100 V dijele 4-PIN terminalni blok, dva s lijeve strane se koriste za spajanje zvučnika niske impedancije, dva s desne strane se koriste za povezivanje zvučnika visoke impedancije (samo 100 V konstantnog napona). Dok su različiti zonski (1-4) izlazi predviđeni na 8-pinskom priključnom bloku. Više informacija o priključcima za izlaz zvučnika opisano je u sljedećem poglavlju ovog priručnika.

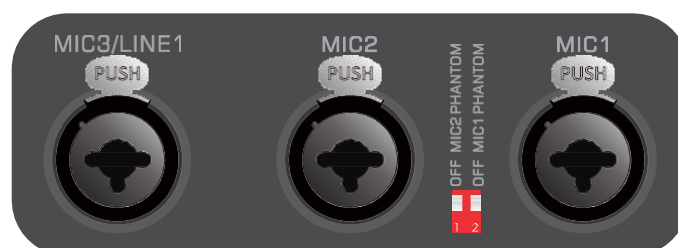


Priključci za povezivanje (RCA priključci):

Ove veze se mogu koristiti pri proširenju vašeg sustava dodavanjem drugog pojačala u Vaš sustav. Spojite LINE2 ili LINE3 ulaz drugog pojačala s 'OUT' glavnog pojačala u Vašem postavu.

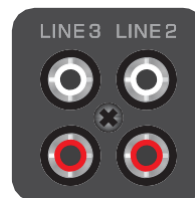
Balansirani linijski 1 / mikrofonski ulazi 1, 2 i 3 (kombinacija 6,3 mm jack i XLR konektor):

Kanali 1, 2 i 3 implementirani su korištenjem kombiniranih konektora koji prihvaćaju i XLR i 6,3 mm utičnice. Oba ulaza će isključiti sve ostale kanale kada je signal prisutan na spojenim mikrofona/ulazima. Mikrofonski ulaz 1 i 2 mogu se koristiti za kapacitivne mikrofone, prekidači za fantomsko napajanje omogućuju fantomsko napajanje od 15 volti kada je spojen kapacitivni mikrofoni. Prekidač 2 će omogućiti fantomsko napajanje mikrofonskog ulaza 1, dok prekidač 1 omogućuje fantomsko napajanje mikrofonskog ulaza 2.



Nebalansirani linijski ulazi 2 i 3 (RCA utičnica):

Linijski ulazi 2 i 3 su implementirani pomoću RCA jack priključaka, može se napraviti stereo linijski ulaz, crveni za desni kanal, bijeli za lijevi kanal.



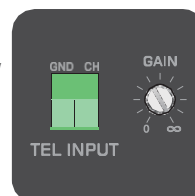
Ulazi za zvono i vatrodajave (priključni blok):

Ulazi za zvono i vatrodajavu mogu se spojiti na bilo koji vanjski izvor, kao što je pozivna stanica, signalna matrica, protupožarni sustav. Ovi kanali imaju prioritet nad ostalim ulazima.



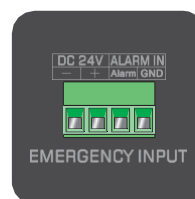
Telefonski ulaz (terminalni blok):

Pojačalo se može spojiti na bilo koji poslovni telekomunikacijski sustav pomoću tel ulaza, što omogućuje objavljivanje najava s bilo koje slušalice. To je linijski ulaz s prioritetom, koji se spaja na linijski izlaz telekom sustava. Nebalansirane ulazne konekcije treba napraviti na priključcima 'CH' (vruće ili signalno) i 'GND' (uzemljenje).



Ulaz u nuždi (priključni blok):

Pojačalo se može spojiti na bilo koji izlaz pojačala konstantnog napona od 100V alarmnog sustava s DC 24V daljinskim upravljačem koristeći ulaz za slučaj nužde. Kada je DC 24V ulaz, pojačalo će prebaciti sve spojene zvučnike (samo izlaz konstantnog napona) na ulaz za alarm.



Poglavlje 3

Postavljanje sustava

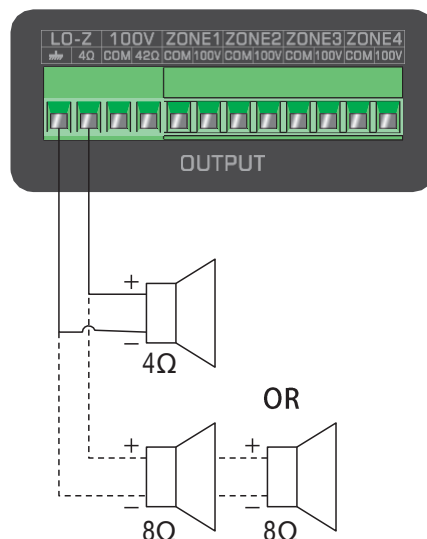
PAŽNJA

Provjerite je li napajanje uređaja isključeno prije bilo kakvog povezivanja ili podešavanja ožičenja. Nepoštivanje ovog pravila može dovesti do trajnog oštećenja opreme.

1) Spajanje zvučnika

Zvučnici trebaju biti spojeni na euro konektore terminalnog bloka na stražnjoj ploči uređaja. Najprije treba donijeti odluku koja će se vrsta zvučnika koristiti, između niske impedancije (4 Ohma) ili konstantnog napona (100V/70V/...) ovisno o zahtjevima projekta. Moguće je koristiti samo jednu (bilo konstantan napon ili nisku impedanciju) od obje opcije istovremeno.

Za rad s izlazom niske impedancije (4 ohma), može se koristiti bilo koji zvučnik s minimalnim opterećenjem impedancije od 4 ohma (to jest 4 ohma ili više).



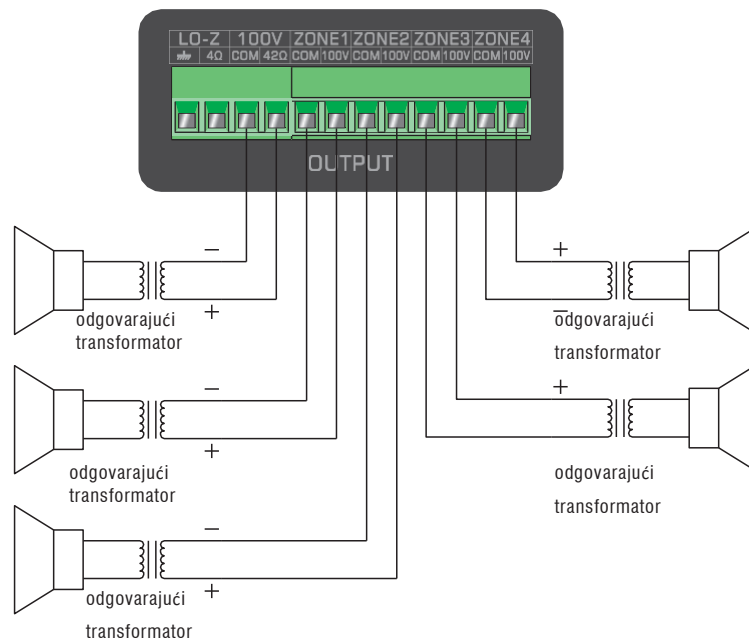
Primjer dijagrama veza niske impedancije

Za rad pomoću sustava audio distribucije konstantnog napona (100V/70V/...), pozitivni izlaz treba spojiti na pozitivni terminal zvučnika, dok negativni terminal zvučnika treba biti spojen na COM (uzemljenje) terminala pojačala.



UPOZORENJE

UKUPNA IMPEDANCIJA SVIH PRIKLJUČENIH ZVUČNIKA MORA BITI VEĆA OD IMPEDANCIJE POJAČALA



Primjer dijagrama priključaka konstantnog napona

2) Spajanje audio izvora

Sljedeći korak je povezivanje ulaznih signala. Ovisno o vrsti, priključku i izlaznoj razini dostupnih audio izvora, oni bi trebali biti priključeni na odgovarajući kanal/vezu.

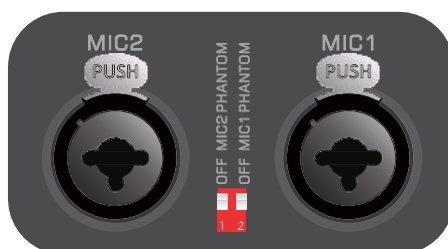
Prije povezivanja, okrenite sve kontrole za ulaz kanala i glavnu kontrolu glasnoće na prednjoj ploči pojačala do kraja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu (na njihovu minimalnu postavku) i stavite trimere kontrole pojačanja na stražnjoj ploči u središnji položaj. Zatim spojite sve dostupne izvore na njihove odgovarajuće kanale i uključite pojačalo i sve povezane audio izvore. Zeleno svjetlo oko gumba za uključivanje će zasvijetliti. Nakon uključivanja, unutrašnja će zujalica zazvoniti tri puta i tada će se uključiti izlazni zaštitni relej (kad se to dogodi začut će se klik). Pojačalo je spremno.

Primijenite signal na ulaze jer će se koristiti u normalnim radnim okolnostima i povećajte kontrolu razine ulaza kanala za oko 50%. Polako podižite glavnu kontrolu glasnoće do određene razine dok se ne postigne željena razina zvuka. Ovisno o izlaznoj razini spojenih izvora glazbe, možda će trebati podešavanje ulaznog pojačanja. Podesite ove trimere na stražnjoj ploči dok se ne postigne željena razina.

Za najbolji omjer signala i šuma, novo pojačalo serije 7 treba raditi u normalnim okolnostima s glavnom kontrolom razine blizu maksimalnog položaja, a indikator vrha (0 dB) na VU mjeracu na prednjoj strani trebao bi svijetliti povremeno (ali ne često) tijekom vršnog opterećenja. Ako je signal preglasan ili izobličen, upotrijebite kontrole ulazne razine da biste po potrebi smanjili glasnoću kako biste postigli željenu razinu glasnoće.

3) Fantomsko napajanje




MIC ulaz 1 i 2 sadrže mogućnost opskrbe fantomskim napajanjem od 15 V za kondenzatorske mikrofone. Omogućavanje fantomskog napajanja može se izvršiti prekidačima koji se nalaze između MIC 1 i 2 priključaka. Prekidač 2 će omogućiti fantomsko napajanje mikrofonskog ulaza 1, dok prekidač 1 omogućuje fantomsko napajanje mikrofonskog ulaza 2.



4) Za pokretanje reprodukcije glazbe iz MP3

Umetnite USB uređaj ili SD/MMC memorijsku karticu u utore na prednjoj strani uređaja. MP3 player može reproducirati zapise kao što su MP3, WMA, WAV, FLAC, AAC audio formati. Kada je medij umetnut, uređaj će se automatski detektirati i početi će reprodukcija. Možete odabrati pjesme za reprodukciju pomoću kontrolnih tipki na prednjoj strani uređaja. Za prebacivanje na postavke drugog medijskog izvora, pritisnite gumb M na prednjoj strani (Varijabilni audio izlaz će se automatski prebaciti na ovaj izvor medija)

5) Za pokretanje reprodukcije glazbe putem Bluetooth

Stavite bluetooth antenu u okomiti položaj, zatim pritisnite tipku M na prednjoj strani za prebacivanje načina rada na Bluetooth. Uključite bluetooth na svom uređaju (telefon, računalo, ipad, mac ili drugi uređaj za reprodukciju glazbe s bluetoothom) i potražite bluetooth uređaj, na popisu ćete pronaći uređaj pod nazivom "Bluetooth", odaberite ga i spojite. Zatim možete reproducirati glazbu na svom uređaju, pritiskom na  i za upravljanje prethodnim, sljedećim  ili pauziranim  glazbenim zapisom.

6) Ažuriranje firmvera

Novi firmver koji pruža dodatne značajke ili poboljšanja proizvoda bit će objavljen prema potrebi. Možete preuzeti vrstu MVA firmvera s naše web stranice.

Formatirajte USB uređaj za pohranu ili SD karticu za prvu nadogradnju. Umetnite USB uređaj za pohranu ili SD karticu s firmwareom na prednjoj strani, ako uređaj detektira firmware, automatski će ugasiti LCD zaslon i početi će nadogradnja firmwara, ponovno će se pokrenuti oko 10 sekundi kasnije.

UPOZORENJE

Nemojte rukovati pojačalom niti odspajati kabel za napajanje tijekom ažuriranja firmvera. Ažuriranje firmvera traje oko 10 sekundi. Nema datoteka osim firmvera na USB uređaju za pohranu ili SD kartici. Nemojte izvoditi ovaj postupak osim ako je potrebno ažuriranje firmvera. Također, provjerite jeste li pročitali informacije koje ste dobili s ažuriranjima prije ažuriranja firmvera.

Poglavlje 4

Dodatne informacije

Tehničke specifikacije

RMS Izlazna snaga (1 kHz, THD 1%)	PA060 + BT	60 Wata	
	PA120 + BT	120 Wata	
	PA240 + BT	240 Wata	
	PA360 + BT	360 Wata	
Frekvencijski odziv		20Hz - 20kHz	
Odnos signala i šuma		> 90dB	
THD+N		< 0.5%	
Common Mode Rejection		< 0.5%	
Preslušavanje		> 70dB	
Ulazi	MIC 1 - 2	Tip	2 x Balansirani mikrofoni / linijski
		Osjetljivost	-50dB
		Priključci	2 x XLR/6.3mm kombinirani konektor (XLR-banana)
		Fantomska snaga	15 V DC
		Prioritet	Da
	LINE 1/MIC 3	Tip	Balansirani mikrofoni / linijski
		Osjetljivost	-50dB
		Konektori	XLR/6.3mm kombinirani konektor (XLR-banana)
		Prioritet	Da
	LINE 2 - 3	Tip	2 x Stereo linijski
		Osjetljivost	-30dB
		Konektori	2 x RCA
	Zvono/Vatrodojava/TEL	Tip	Prioritetni mikrofonski ulazi
		Konektori	Euro terminalni blok ~ 5,08 mm
Reprodukcija	USB	Tip	OTG 2.0 pune brzine kontroler
		Konektori	USB 2.0 Type-A
	SD/MMC	Konektori	Utor za SD karticu koji se ne zaključava
	Bluetooth	Verzija	Bluetooth Verzija 2.0 + EDR
		Maximalni raspon	10m (bez smetnji) 2402 -
		Trans. Frekvencije	2480 MHz
Sustav datoteka Glazbenih formata			MP3/WAV/WMA/FL AC(8/16/24bit) FAT16 or FAT32
	FM Sekcija	Raspon ugađanja stanica	87.5 MHz to 107.9
		Ulaz za Antenu	MHz 75 Ω nebalansirano

Izlazi	Niska impedancija Impedancija konstantnog napona	4Ω 167Ω - HY7060MB 84Ω - HY7120MB 42Ω - HY7240MB 28Ω - HY7360MB
Indikatori	LED LCD Zvuk	Snaga / Zona / Izlaz Reproduktor Zaštita
Zaštita: hlađenje	Ventilatorsko	DC - kratki spoj Prekomjerno grijanje Prekomjerno opterećenje Limiter Ventilatorsko hlađenje
Tehnologija pojačala		Klasa A/B AC 230V-240V / 50- 60Hz
Napajanje	Stanje čekanja	DC 24V

OVLAŠTENI SERVIS ZA REPUBLIKU HRVATSKU:

TURBO-X d.o.o.

Kolodvorska 147, 10410 Velika Gorica

CROATIA

Tel: +385-1-6256-400 Fax: +385-1-6256-399

www.turbo-x.hr

servis@turbo-x.hr