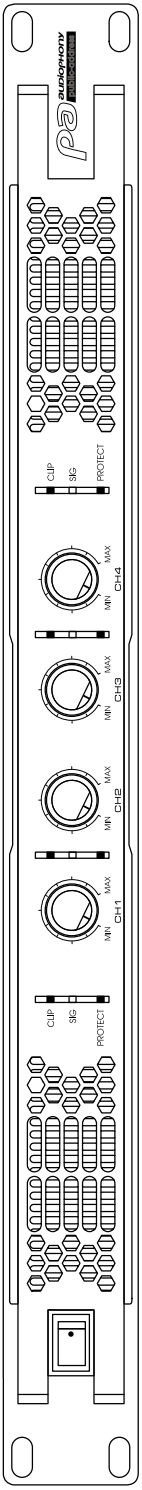


audiophony
public-address

AMP.4H SERIES

100 V-LIJNVERSTERKERS - 4 KANALEN

GEBRUIKERSHANDLEIDING

H11848 / H11849 / H11850 - Version 1 / 01-2026

1 - Veiligheidsinformatie

Belangrijke veiligheidsinformatie

Dit apparaat is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet in een natte of extreem koude/hete omgeving. Het niet opvolgen van deze veiligheidsinstructies kan leiden tot brand, elektrische schokken, letsel of schade aan dit product of andere eigendommen.

Elke onderhoudsprocedure moet worden uitgevoerd door een CONTEST geautoriseerde technische dienst. Basisreinigingswerkzaamheden moeten nauwkeurig worden uitgevoerd volgens onze veiligheidsinstructies.

Dit product bevat niet-geïsoleerde elektrische onderdelen. Voer geen onderhoudswerkzaamheden uit wanneer het ingeschakeld is, aangezien dit kan leiden tot elektrische schokken.

Gebruikte symbolen

Dit symbool geeft een belangrijke veiligheidsmaatregel aan.

Het symbool WAARSCHUWING duidt op een risico voor de fysieke integriteit van de gebruiker.
Het product kan ook beschadigd raken.

Het VOORZICHTIG-symbool geeft aan dat er een risico is op beschadiging van het product.

WAARSCHUWING: Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open de behuizing niet en probeer zelf geen onderhoud uit te voeren. In het onwaarschijnlijke geval dat uw apparaat onderhoud nodig heeft, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde dealer.
Om elektrische storingen te voorkomen, mag u geen stekkerdozen, verlengsnoeren of aansluitsystemen gebruiken zonder ervoor te zorgen dat ze perfect geïsoleerd zijn en geen defecten vertonen.

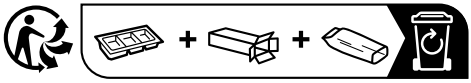
Geluidsniveaus

Onze audio-oplossingen leveren belangrijke geluidsdrukniveaus (SPL) die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid bij langdurige blootstelling. Blijf niet in de buurt van werkende luidsprekers.

Uw apparaat recyclen

- Omdat HITMUSIC echt betrokken is bij het milieu, verkopen we alleen schone producten die voldoen aan ROHS.

- Als dit product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, breng het dan naar een door de plaatselijke autoriteiten aangewezen inzamelpunt. Door uw product apart in te zamelen en te recyclen op het moment dat u het weggooit, spaart u natuurlijke hulpbronnen en zorgt u ervoor dat het wordt gerecycled op een manier die de volksgezondheid en het milieu beschermt.



Instructies en aanbevelingen

1 - Lees aandachtig:
We raden u ten zeerste aan de veiligheidsinstructies aandachtig te lezen en te begrijpen voordat u dit apparaat in gebruik neemt.

2 - Bewaar deze handleiding :
We raden ten zeerste aan om deze handleiding bij het apparaat te bewaren voor toekomstig gebruik.

3 - Dit product voorzichtig gebruiken :
We raden ten zeerste aan om alle veiligheidsinstructies in acht te nemen.

4 - Volg de instructies:
Volg alle veiligheidsinstructies zorgvuldig op om lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen.

5 - Vermijd water en natte locaties :
Gebruik dit product niet in de regen of in de buurt van wastafels of andere natte locaties.

6 - Installatie :
We raden u ten zeerste aan om alleen een bevestigingssysteem of steun te gebruiken die wordt aanbevolen door de fabrikant of bij dit product wordt geleverd. Volg de installatie-instructies zorgvuldig op en gebruik het juiste gereedschap.
Zorg er altijd voor dat dit apparaat stevig is bevestigd om trillingen en wegglijden tijdens het gebruik te voorkomen, aangezien dit kan leiden tot lichamelijk letsel.

7 - Plafond- of wandinstallatie :
Neem contact op met uw plaatselijke dealer voordat u een plafond- of wandinstallatie uitvoert.

8 - Ventilatie :
De koelopeningen zorgen voor een veilig gebruik van dit product en voorkomen elk risico op oververhitting.
Blokkeer of bedek deze ventilatieopeningen niet, want dit kan leiden tot oververhitting en mogelijk lichamelijk letsel of schade aan het product. Dit product mag nooit worden gebruikt in een gesloten, niet-geventileerde ruimte zoals een flightcase of een rek, tenzij hiervoor koelopeningen zijn aangebracht.

9 - Blootstelling aan hitte :
Aanhoudend contact of nabijheid van warme oppervlakken kan oververhitting en schade aan het product veroorzaken. Houd dit product uit de buurt van warmtebronnen zoals kachels, versterkers, kookplaten, enz.

10 - Elektrische voeding :
Dit product kan alleen worden gebruikt met een zeer specifieke spanning. Deze informatie staat op het etiket aan de achterkant van het product.

11 - Bescherming van netsnoeren:
Netsnoeren moeten zo worden gelegd dat er niet over gelopen kan worden en dat ze niet gekneld kunnen raken door voorwerpen die erop of ertegenaan worden geplaatst, waarbij speciale aandacht moet worden besteed aan snoeren bij kabelschoenen, stopcontacten en het punt waar ze uit de armatuur komen.

12 - Voorzorgsmaatregelen voor reiniging :
Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het product schoonmaakt. Dit product mag alleen worden gereinigd met accessoires die worden aanbevolen door de fabrikant. Gebruik een vochtige doek om het oppervlak schoon te maken. Was dit product niet.

13 - Lange perioden van niet-gebruik :
Schakel de hoofdvoeding van het apparaat uit als u het langere tijd niet gebruikt.

14 - Indringing van vloeistoffen of voorwerpen :
Laat geen voorwerpen in dit product binnendringen, want dit kan leiden tot elektrische schokken of brand.
Mors nooit vloeistof op dit product, want dit kan in de elektronische onderdelen terechtkomen en elektrische schokken of brand veroorzaken.

15 - Dit product moet worden onderhouden wanneer :
Neem contact op met gekwalificeerd onderhoudspersoneel als :
- Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- Er zijn voorwerpen in het apparaat gevallen of er is vloeistof in gemorst.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het product lijkt niet normaal te werken.
- Het product is beschadigd.

16 - Inspectie/onderhoud :
Probeer zelf geen inspecties of onderhoud uit te voeren. Laat alle onderhoud over aan gekwalificeerd personeel.

17 - Gebruiksomgeving :
Omgevingstemperatuur en -vochtigheid: +5 - +35°C, de relatieve luchtvochtigheid moet lager zijn dan 85% (als de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn).
Gebruik dit product niet op een niet-geventileerde, zeer vochtige of warme plaats.

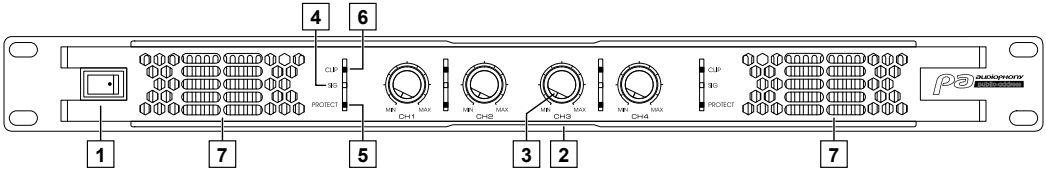
2 - Inleiding

De AMP150.4H, AMP300.4H en AMP500.4H zijn compacte en krachtige klasse D 4-kanaals hoogspanningsversterkers. Ze leveren respectievelijk 150 W, 300 W en 500 W op een 70 V- of 100 V-lijn per uitgang. Ze zijn voorzien van volumeregeling per kanaal en LED-indicatoren (signaal, clip en beveiliging). De in- en uitgangen zijn voorzien van Euroblock-connectoren.

Inhoud van de verpakking:
- De versterker
- Een CE-voedingskabel
- Vier rubberen voetjes
- De gebruikershandleiding

3 - Presentatie van het apparaat

Voorpaneel



1 **Aan/uit-knop**
Hiermee wordt de versterker in- en uitgeschakeld.

2 **Potentiometers voor volumeregeling**
Met deze potentiometers kun je het ingangssignaalniveau voor elk kanaal instellen.

3 **POWER/PRIOR-LED's**
De groene LED gaat branden wanneer de versterker wordt ingeschakeld. De oranje LED gaat branden wanneer de versterker voorrang heeft.

4 **Signaal-LED's**
Deze groene LED's gaan branden wanneer er een signaal aanwezig is op het betreffende kanaal.

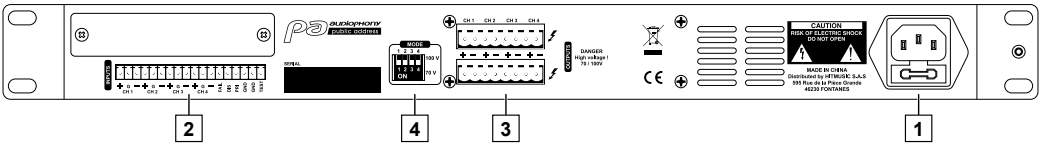
5 **LED's BESCHERMEN**
Onder normale bedrijfsomstandigheden branden deze LED's niet. Als ze wel gaan branden, betekent dit dat de versterker in de beveiligingsmodus is geschakeld vanwege oververhitting of een kortsluiting.

Opmerkingen:
- Het is normaal dat het PROTECT-lampje enkele seconden gaat branden wanneer de versterker wordt ingeschakeld.
- Als het PROTECT-lampje blijft branden, schakel dan de versterker uit, wacht tot deze is afgekoeld en controleer de bedrading.
- Als het lampje blijft branden wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, ook al is de versterker nog niet warm en is de bedrading correct aangesloten, neem dan contact op met een gespecialiseerde technicus.

6 **CLIP-LED's**
Deze LED's gaan branden om aan te geven dat het signaalniveau te hoog is.

7 **Luchtinlaatopeningen**
Versterkers uit de AMP-serie maken gebruik van

Achterpaneel



een interne koelventilator met variabele snelheid die lucht door het rooster aan de voorzijde aanzuigt om de normale bedrijfstemperatuur te handhaven, zelfs onder extreme omstandigheden. Zorg ervoor dat deze ventilatieopeningen te allen tijde vrij en onbelemmerd blijven om voldoende koeling te garanderen.

1 Stroomtoevoer met zekering

Sluit het meegeleverde IEC-snoer aan op deze ingang en sluit het aan op het lichtnet nadat u de netspanning hebt gecontroleerd. Vervang de zekering indien nodig door een exemplaar van hetzelfde type en met dezelfde waarde.

2 Euroblock-aansluitingen

+: Positief signaal van een symmetrische bron of positief signaal van een asymmetrische bron.
G: Aarde
-: Negatief signaal van een symmetrische bron. Niet aangesloten in het geval van een asymmetrische bron.

Kanalen 2, 3 en 4 worden op dezelfde manier aangesloten.

FAIL: Deze uitgang kan worden gebruikt om een controlelampje aan te sluiten dat een storing in de versterker aangeeft. De spanning die bij deze uitgang beschikbaar is in geval van een storing, bedraagt 5 V.

DIS: Wanneer deze aansluiting via een potentiaalvrij contact op aarde wordt aangesloten, wordt de versterker uitgeschakeld. Alle PROTECT-LED's gaan dan branden.
Vervolgens kunt u de luidsprekers aansluiten.

PRI: Wanneer deze aansluiting via een potentiaalvrij contact op aarde wordt aangesloten, krijgt de TEST-ingang voorrang. Alle PRIOR-LED's gaan rood branden.

GND: Aardingspinnen voor besturingsingangen (DIS en PRI) en de TEST-ingang.

TEST: Ingang voor het aansluiten van een signaal op lijnniveau. Deze ingang krijgt voorrang wanneer de PRI-aansluiting op aarde is aangesloten.

3 Uitgangsaansluitingen

Sluit uw luidsprekers of plafondluidsprekers aan op deze aansluitingen.

Gevaarlijke spanning
De luidsprekerkabels moeten als laatste op de versterker worden aangesloten.
Schakel de versterker pas in als de installatie voltooid en gecontroleerd is.

4 Selectieschakelaar voor uitgangsspanning

Met deze keuzeschakelaars kunt u voor elk kanaal de uitgangsspanning instellen tussen 70 V en 100 V.

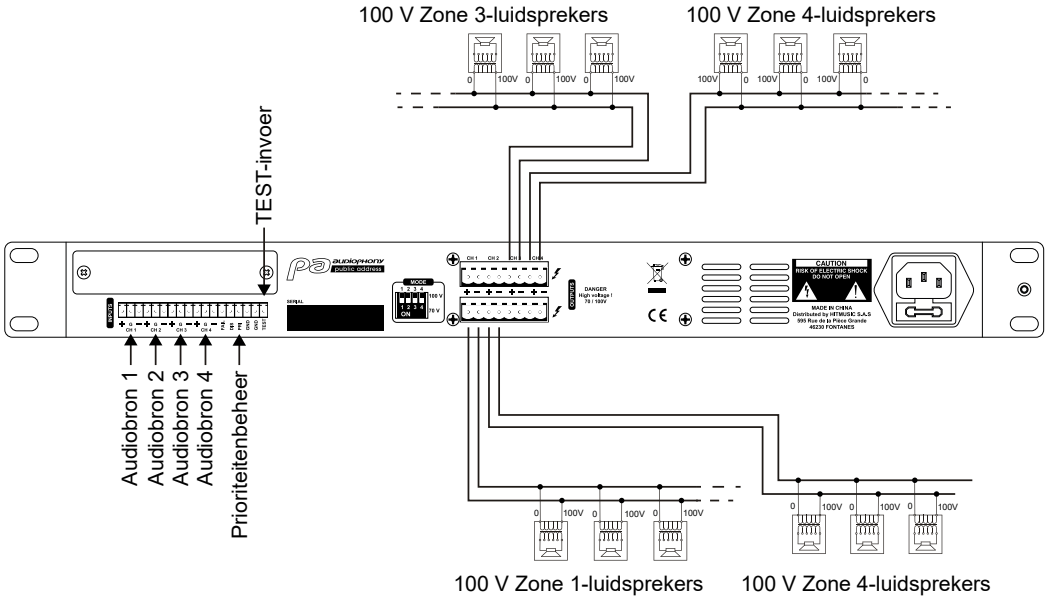
4 - Gebruik

Gebruik kabels van hoge kwaliteit om uw luidsprekers aan te sluiten.
Om kortsluiting te voorkomen, moet u controleren of de kabelstrengen goed zijn gedraaid of vertind voordat u ze op de uitgangsaansluitingen aansluit.

Let bij het aansluiten van uw luidsprekers op de versterker goed op de polariteit.
Sluit luidsprekers met transformatoren aan op de + en - uitgangsaansluitingen.

De twee uitgangsblokken zijn parallel geschakeld. Zorg ervoor dat u de aangesloten luidsprekers zo verdeelt dat het totale vermogen van alle luidsprekers het maximale vermogen van de versterker niet overschrijdt.

Meerkanaalsversterkers moeten worden belast volgens hun specificaties. Raadpleeg de gedetailleerde specificaties van elke versterker in paragraaf 6.



Let op: het totale vermogen van alle luidsprekers die op een uitgang zijn aangesloten, mag het maximale vermogen van de versterker niet overschrijden. Zie de gedetailleerde specificaties.

Gevaarlijke spanning
De luidsprekerkabels moeten als laatste op de versterker worden aangesloten.
Schakel de versterker pas in nadat de installatie is voltooid en gecontroleerd.

5 - Details over de bedrading

Hieronder staat een tabel waarin het verband wordt weergegeven tussen de afstand tussen de versterker en de luidsprekers en de kabeldoorsnede, om te voorkomen dat de signaalkwaliteit achteruitgaat.

Maximale lengte van de 100 V-leiding			
Vermogen	**Minimale impedantie**	**Aangebracht kabelgedeelte**	
		1,5 mm²	2,5 mm²
150 W	67 Ω	800 m	1300 m
300 W	33.5 Ω	400 m	700 m
500 W	20 Ω	180 m	350 m

Opmerking: Gebruik nooit afgeschermde kabel voor het doorgeven van het voedingssignaal.

6 - Gedetailleerde specificaties

		AMP150.4H	**AMP300.4H**	**AMP500.4H**
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES				
Stroom (100 V)	2 actieve kanalen	2 x 150 watt	2 × 300 watt	2 × 480 watt
	4 actieve kanalen	4 x 135 watt (74 Ω)	4 x 270 watt (37 Ω)	4 × 400 watt (25 Ω)
Vermogen (70 V)	2 actieve kanalen	2 x 150 watt	2 × 300 watt	2 × 480 watt
	4 actieve kanalen	4 x 135 watt (36 Ω)	4 x 270 watt (18 Ω)	4 x 400 watt (12 Ω)
Gevoeligheid van de invoer		0,9~1,1 V (0 ± 1 dBV)		
Ingangsimpedantie		20KΩ symmetrisch / 10KΩ asymmetrisch		
Spanningsversterking (100 V)		40 dB		
Frequentierespons		160 Hz – 15 kHz		
Signaal-ruisverhouding		> 95 dB		
T.H.D+N		< 0.1%		
Dempingsfactor		> 200		
Uitgangsspanningen		70 V / 100 V		
Stroomcircuit		Klasse D-schakelvoeding		
Stroomvoorziening		AC 1220–240 V, 50/60 Hz		
Beveiligingen		Kortsluitingen / Onderbrekingen / Oververhitting / Beperker / Ultrasoon en radiofrequenties		
Indicatoren		SIGNAAL: Groene LED CLIP: rode LED STROOM: groene LED BEVEILIGING: rode LED		

FYSISCHE KENMERKEN			
Verbindingen	1 Euroblock-ingang en 2 Euroblock-uitgangen -aansluitingen voor FAIL, DIS, PRI, GND en TEST		
Instellingen	Aan/uit-schakelaar en volumeregelaars op het voorpaneel / Spanningskeuzeschakelaar op het achterpaneel		
Koeling	Via ventilatie; 62,5 dB op 1 m afstand		
Afmetingen (L x D x H)	483 × 44 × 360 mm		
	19" 1U		
Nettogewicht	5,4 kg	6,2 kg	6,3 kg

Omdat AUDIOPHONY® de uiterste zorg besteedt aan haar producten om ervoor te zorgen dat u alleen de best mogelijke kwaliteit krijgt, zijn onze producten onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Daarom kunnen technische specificaties en de fysieke configuratie van het product afwijken van de illustraties.
Zorg ervoor dat je het laatste nieuws en updates over de AUDIOPHONY®-producten krijgt op www.audiophony-pa.com
AUDIOPHONY® is een handelsmerk van **HITMUSIC S.A.S** - 595 Rue de la Pièce Grande - 46230 FONTANES - FRANKRIJK