

Lusversterkers voor ruimtes van 250 tot 1000 m²



BM-A250

BM-A1000

GEBRUIKSAANWIJZING

H10795/H10797 - versie 1/03-2018

1 - Veiligheidsinformatie

Belangrijke veiligheidsinformatie



Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet op natte of extreem koude/hete plekken. Het niet naleven van deze veiligheidsinstructies kan resulteren in brand, elektrische schokken, verwonding of schade aan dit product of andere eigendommen.



Iedere onderhoudsprocedure moet door een door CONTEST geautoriseerde technische service worden uitgevoerd. Onze veiligheidsinstructies moeten tijdens fundamentele schoonmaakwerkzaamheden zorgvuldig worden opgevolgd.



Dit product bevat niet-geïsoleerde elektrische componenten. Voer geen onderhoudswerkzaamheden uit indien ingeschakeld, omdat dit kan leiden tot elektrische schokken.

Gebruikte symbolen



Dit symbool geeft een belangrijke veiligheidsmaatregel aan.



Het symbool WAARSCHUWING geeft een risico voor de fysieke integriteit van de gebruiker aan. Ook kan het product beschadigd raken.



Het symbool VOORZICHTIG duidt op een risico op verslechtering van het product.

Instructies en aanbevelingen

1 - Lees zorgvuldig:

Wij adviseren ten eerste om de veiligheidsinstructies zorgvuldig te lezen en te begrijpen voordat u dit apparaat gebruikt.

2 - Bewaar deze handleiding:

We raden ten eerste aan om deze handleiding in de buurt van het apparaat te bewaren voor toekomstig gebruik.

3 - Gebruik dit product met zorg:

We raden ten eerste aan om alle veiligheidsinstructies in overweging te nemen.

4 - Volg de instructies:

Volg alle veiligheidsinstructies zorgvuldig om lichamelijk letsel of schade aan eigendom te voorkomen.

5 - Vermijd water en natte plekken:

Gebruik dit product niet in regen of in de buurt van wastafels of andere natte plekken.

6 - Installatie:

We raden ten eerste aan om alleen een bevestigingssysteem of ondersteuning te gebruiken die door de fabrikant wordt aanbevolen of bij dit product wordt geleverd. Volg de installatie-instructies zorgvuldig en gebruik de juiste gereedschappen. Zorg er altijd voor dat dit apparaat stevig is bevestigd om trillingen en weggliden tijdens het gebruik te voorkomen, aangezien dit kan leiden tot lichamelijk letsel.

7 - Installatie aan plafond of muur:

Neem contact op met uw plaatselijke leverancier voor installatie aan plafond of muur.

8 - Ventilatie:

De ventilatieopeningen zorgen voor een veilig gebruik van dit product en voorkomen het 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 afgesloten niet-geventileerde ruimte, zoals een gesloten koffer, tenzij er daarvoor bestemde ventilatieopeningen aanwezig zijn.

9 - Blootstelling aan hitte:

Langdurig contact of nabijheid met warme oppervlakken kan leiden tot oververhitting en schade aan het product. Houd dit product uit de buurt van warmtebronnen, zoals verwarmingstoestellen, versterkers, kookplaten, enz.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WAARSCHUWING: Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open de behuizing niet en verricht zelf geen onderhoud. In het onwaarschijnlijk geval dat uw apparaat moet worden onderhouden, neemt u contact op met uw dichtstbijzijnde leverancier.
Gebruik geen contactdoos, verlengsnoer of ander verbindingssysteem zonder te controleren dat deze perfect geïsoleerd zijn en geen defecten vertonen, om een elektrische storing te voorkomen.

Geluidsniveaus

Onze audio-oplossingen leveren belangrijke geluidsdrukkniveaus (SPL) die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van de mens bij blootstelling gedurende lange perioden. Blijf uit de buurt van werkende luidsprekers.

Uw apparaat recycelen

- Aangezien HITMUSIC zeer betrokken is bij het milieu, brengen we alleen schone, ROHS-conforme producten op de markt.
- Wanneer dit product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, brengt u het naar een door de lokale autoriteiten aangewezen verzamelpunt. De gescheiden inzameling en recycling van uw product draagt bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen en zorgt ervoor dat het wordt gerecycled op een manier die de menselijke gezondheid en het milieu beschermt.

10 - Elektrische stroomvoorziening:

Dit product kan uitsluitend op een zeer specifieke spanning worden gebruikt. De informatie staat op het label aan de achterkant van het product.

11 - Netsnoerbescherming:

Netsnoeren dienen zodanig te worden gelegd dat er niet op gelopen kan worden of bekend raken door objecten die erop of ertegen worden geplaatst, waarbij speciale aandacht moet worden besteed aan de uitsteeksels van snoeren, stopcontacten en het punt waar ze uit het armatuur komen.

12 - Voorzorgsmaatregelen bij het schoonmaken:

Koppel het product los voordat u schoonmaakwerkzaamheden uitvoert. Dit product mag uitsluitend worden schoongemaakt met accessoires die zijn aanbevolen door de fabrikant. Gebruik een vochtige doek om het oppervlak af te nemen. Was dit product niet.

13 - Lange perioden van niet-gebruik:

Ontkoppel de hoofdstroom van het apparaat gedurende lange periodes van niet-gebruik.

14 - Binnendringen van vloeistoffen of objecten:

Laat geen voorwerpen dit product binnendringen, omdat dit kan leiden tot een elektrische schok of brand.

Mors nooit vloeistoffen op dit product, want dit kan de elektrische componenten binnendringen en leiden tot een elektrische schok of brand.

15 - Dit product moet worden nagekeken wanneer:

Neem contact op met bevoegd onderhoudspersoneel als:

- Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- Er voorwerpen op zijn gevallen of vloeistof in het apparaat is gemorst.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het product niet normaal lijkt te werken.
- Het product is beschadigd.








16 - Inspectie/onderhoud:

Voer zelf nooit inspectie of onderhoud uit. Laat al het onderhoud over aan gekwalificeerd personeel.

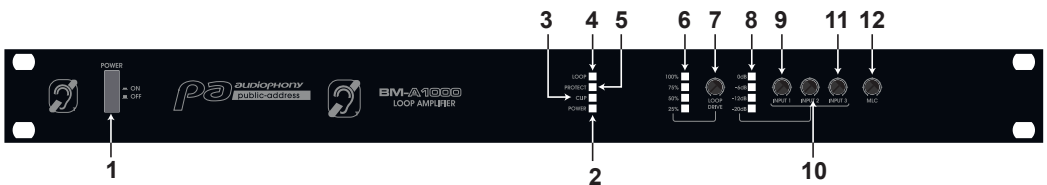
17 - Bedrijfsomgeving:

Omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid: +5 - +35°C; de relatieve luchtvochtigheid moet minder zijn dan 85% (mits de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd). Gebruik dit product niet op een niet-geventileerde, zeer vochtige of warme plaats.

2 - Inhoud van de verpakking

<p>A</p>  <p>Versterker BM-A450/BM-A1000</p>	<p>B</p>  <p>1 voedingskabel</p>	<p>C</p>  <p>2 connectoren 3-pens</p>	
<p>D</p>  <p>1 connector 2-pens</p>	<p>E</p>  <p>2 connectoren 2-pens</p>	<p>F</p>  <p>2 stickers « Espace adapté aux malentendants »</p>	<p>G</p>  <p>1 handleiding</p>

3 - Voorzijde en instellingen



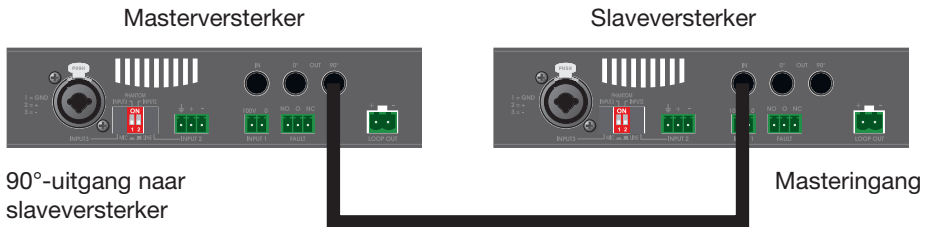
1. Aan-/uitschakelaar
2. "POWER" (stroom) led, scherm aan/uit
3. "CLIP" led, Affichage niveau d'entrée trop élevé
4. Led "LOOP", weergave ingangsniveau te hoog
5. "PROTECT" led, weergave storingsoverzicht
6. Meter uitgangsstroom bekijken
7. Instelling uitgangsstroom
8. Meter ingangssignaal bekijken
9. Instelling ingang 1 (lijn of microfoon)
10. Instelling ingang 2 (lijn of microfoon)
11. Instelling ingang 3 (lijn of microfoon) (100 V)
12. MLC-instelling (Metal Loss Compensation; compensatie verlies door metalen) reduceert interferentie problemen met metalen constructies

4 - Aansluitingen



- 13. Combinatie-ingang 1: Lijn of microfoon
- 14. Schakelaar fantoomvoeding
- 15. Keuzeschakelaar lijn of microfoon voor ingang 3
- 16. Keuzeschakelaar lijn of microfoon voor ingang 2
- 17. Aansluitblok type Phoenix ingang 2: Microfoon of lijn
- 18. Ingang masterversterker (alleen BM-A1000)
- 19. Uitgang naar slaveversterker in fase (alleen BM-A1000)
- 20. Uitgang naar slaveversterker 90° uit fase (alleen BM-A1000)
- 21. Aansluitblok type Phoenix ingang 2: Prioriteit 100 V
- 22. NO/NF-storing syntheserelais
- 23. Lusuitgang op aansluitblok type Phoenix
- 24. Netsnoer

5 - Twee versterkers aansluiten

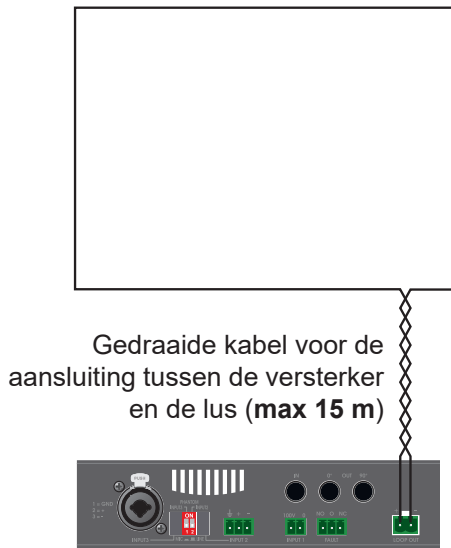


Voor gebruik van een pin-systeem of een systeem met een grote dekking:

1. Sluit de lussen aan op de aansluitblokken die voor dit doel zijn verschaft: Aansluitblok voor lussen van de versterker.
2. Steek een audiobron in ingang 2 of 3 van de masterversterker.
3. Sluit de masterversterker met de aansluitkabel aan op de slaveversterker.

6 - Installatie

6-1 Voorbeeld voor indeling van een buitenrand

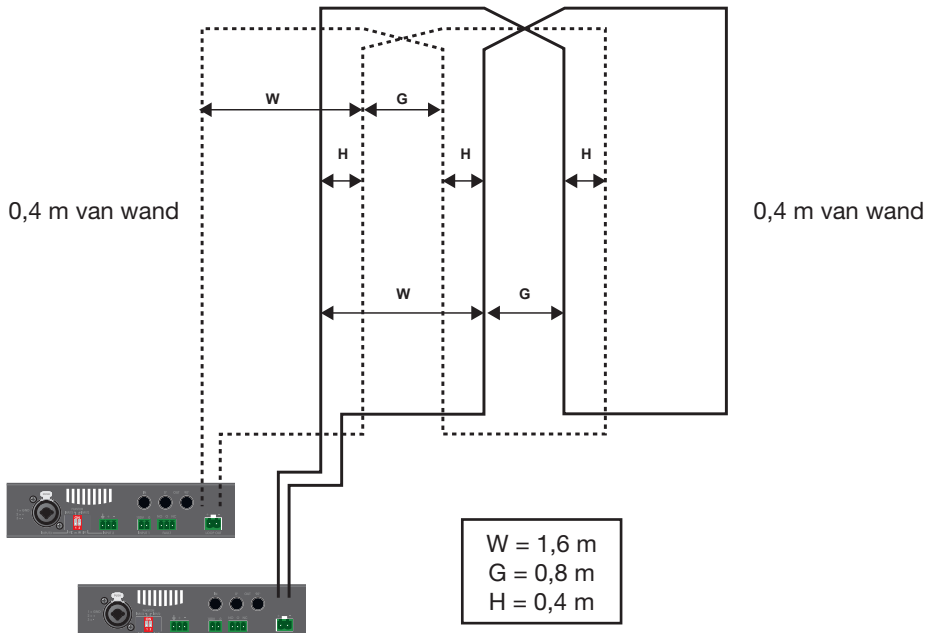


De installatie bestaat uit een elektrische draad die door de buitenrand van de ruimte loopt en zo een lus vormt. Deze lus wordt aangesloten op een audioversterker.

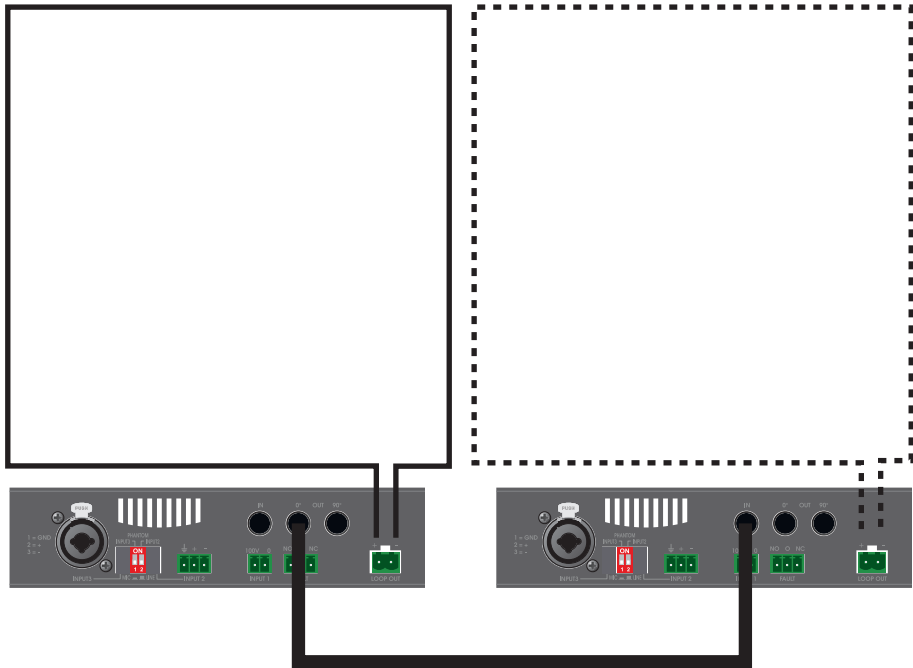
Het door de grote lus rondom de ruimte gegenereerde magnetische veld passeert de kleine lussen in de prothesen en het in de grote lus aanwezige elektrische signaal wordt door het inductieprincipe in de kleine lussen gevonden.

Dit zendt het signaal van de audioversterker naar de prothese, die het doorgeeft naar het oor van de slechthorende persoon.

6-2 Voorbeeld van de implementatie van een haarspeldsysteem



6-3 Voorbeeld van de implementatie van een groot dakwerksysteem



6-4 Kabelweerstandstabel

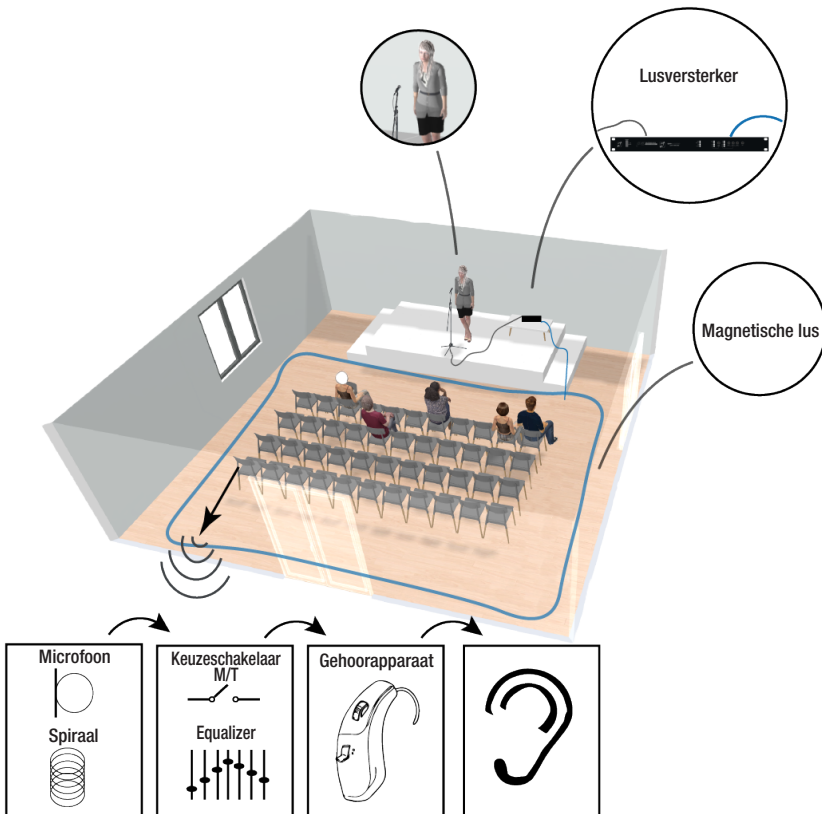
Doorsnede (mm²)	0,5	1	1,5	2,5	4	Câble plat
Weerstand per 100 m (Ω)	3,45	1,75	1,15	0,69	0,43	0,91

6-5 Bediening

De lusdraad wordt aangesloten op een audioversterker. Het gehoorapparaat is voorzien van een spoel, die vaak "T" of "T-spoel" wordt genoemd en die in het gehoorapparaat wordt geplaatst en bestaat uit een draad die lussen vormt. Het door de grote lus gegenereerde magnetische veld passeert de kleine lussen in de protheses en het in de grote lus aanwezige elektrische signaal wordt door het inductieprincipe in de kleine lussen gevonden. Dit zendt het signaal van de audioversterker naar de prothese, die het doorgeeft naar het oor van de slechthorende persoon.

De lus kan worden geïnstalleerd op vloer- of plafondniveau, preciezer: tussen 1,10 m en 2,20 m van de luisterhoogte (oren).

De aanwezigheid van een luisterhulpmiddel wordt vaak aangegeven door een blauw logo, met een doorgestreept oor en de letter T. De meeste gehoorapparaten hebben twee standen, namelijk M en T. De stand M maakt het mogelijk om het geluid waar te nemen d.m.v. de akoestische druk op een microfoon, terwijl de stand T (T voor telefoon) de via inductie uitgezonden audiosignalen direct ontvangt via de geïntegreerde spoel. Sommige protheses combineren deze twee bedrijfsmodi in de stand MT. Hiermee kunnen slechthorenden zowel omgevingsgeluid als door inductie uitgezonden signalen waarnemen.



7 - Technische specificaties

BM-A250

BM-A1000

Ingangen

Audio-ingangen	3 ingangen: 2 x lijn/1 x microfoon - 100 V	
Type	Phoenix en/of Neutrik Combo	
Voeding	12 V 2 mA	
Gevoeligheid	-50 dB microfoon, +40 dB 100 V, -10 dB lijn	
Slave-ingang	-	6,35 mm klinkstekker
Prioriteit	Ingang 100 V	

Voeding

Type	Geïntegreerd	
Spanning	230 V (120 V optioneel) 50/60 Hz	
Voeding	300 VA	
Opgenomen vermogen	6 W	

Specificaties audio

Metaalverlies	0 tot 3 dB/octaaf	
Automatische sterkteregeling	AGC voor spraak geoptimaliseerd Dynamiek > 36 dB	
Bandbreedte	80 Hz tot 9,5 kHz	

Uitgang

Uitgangsspanning	35 V rms (50 V piek)	
Lusimpedantie	1,5 Ω tot 3 Ω	0,5 Ω tot 3 Ω
Piekstroom	8 A	15 A
RMS-stroom	5 A RMS	10 A RMS
Couverture maximale	250 m ² (10 x 25 m)	1000 m ² (20 x 50 m)

Aanvullende functies

Standaard	« protect » (beschermen) ledscherm	
Controleren (storing synthese)	DC-stroom te hoog - open lus - thermische beveiliging	
Relais	Storing NO/NC-relais	

Afmetingen (mm) en gewicht

l x h x d	483 x 44 x 215 mm	
Gewicht	2,47 kg	

Aangezien AUDIOPHONY® de uiterste zorg aan haar producten besteedt om te zorgen dat u uitsluitend de best mogelijke kwaliteit krijgt, kunnen onze producten zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daarom kunnen de technische specificaties en de fysieke configuratie van de producten afwijken van de illustraties.

Zorg dat u het laatste nieuws over en de nieuwste updates van de AUDIOPHONY®-producten ontvangt via www.audiophony.com

AUDIOPHONY® is een handelsmerk van **HITMUSIC SAS** - Parc d'activités Cahors sud - 46230 FONTANES - FRANKRIJK