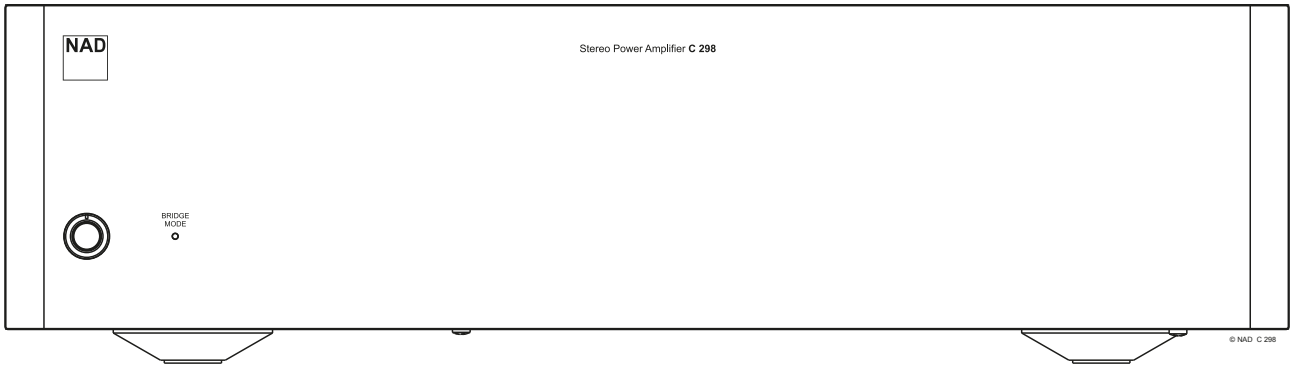




# C 298

Stereoversterker



Gebruikershandleiding

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

- **Lees de instructies** - Alle veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden doorgelezen, voordat het product wordt gebruikt.
- **Instructies bewaren** - De veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden bewaard voor toekomstig gebruik.
- **Volg de waarschuwingen op** - Alle waarschuwingen op het product en in de bedieningsinstructies moeten worden opgevolgd.
- **Volg de instructies** - Alle bedienings- en gebruiksinstructies moeten worden opgevolgd.
- **Reinigen** - Trek de stekker van dit product uit het stopcontact alvorens het te reinigen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Gebruik voor het schoonmaken een droge doek.
- **Hulpstukken** - Gebruik nooit bevestigingen die niet door de fabrikant van dit product worden aangeraden, aangezien zij gevaar kunnen opleveren.
- **Water en vocht** - Gebruik dit product niet in de buurt van water, bijvoorbeeld een bad, een bak water of de gootsteen, in een vochtige kelder of in de buurt van een zwembad of iets dergelijks.
- **Accessoires** - Plaats het product niet op een onstabiele wagen, rek, driepoot, steun of tafel. Het product kan vallen en ernstig letsel veroorzaken bij een kind of volwassene en het product kan ernstig beschadigd raken. Zet het product alleen op een wagen, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant wordt aangeraden of bij het product wordt verkocht. Bij het opstellen van het product moeten de instructies van de fabrikant worden gevolgd en moet een bevestiging worden gebruikt die door de fabrikant wordt aangeraden.
-  **Wagen** - Bij het verplaatsen van het product en wagen moet voorzichtig te werk worden gegaan. Door snel stoppen, te veel kracht uitoefenen en onregelmatige oppervlakken kunnen het product en wagen kantelen of omvallen.
- **Ventilatie** - Sleuven en openingen in de behuizing dienen voor ventilatie en garanderen een betrouwbare werking van het product. Ook beschermen zij het product tegen oververhitting. Deze openingen mogen niet worden geblokkeerd of afgedekt. Deze openingen mogen nooit worden geblokkeerd door het product op een bed, bank, mat of iets dergelijks te plaatsen. Dit product mag niet in een omsloten plaats worden gezet, zoals een boekenkast of rek, tenzij er voor een goede ventilatie wordt gezorgd of de instructies van de fabrikant zijn opgevolgd.
- **Vermogensbronnen** - Dit product mag alleen worden aangesloten op het soort vermogensbron dat op het etiket staat aangegeven en worden aangesloten op een geaard stopcontact dat rechtstreeks is aangesloten op het lichtnet. Weet u niet zeker weet type stroomvoorziening in uw huis wordt gebruikt, neem dan contact op met de leverancier van het product of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
- **Bescherming van netsnoer** - Netsnoeren moeten zo worden gelegd dat er niet op kan worden gestapt en dat ze niet klem kunnen raken door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst. Er moet met name op de ligging worden gelet bij de stekkers, bij de aanvullende stopcontacten en bij het punt waar de kabels uit het product komen.
- **Netstekker** - Wanneer een netstekker of koppeling van het apparaat wordt gebruikt voor het onderbreken van de voeding, moet deze voorziening gemakkelijk te bedienen zijn.
- **Aarding buitenantenne** - Als er een buitenantenne of een kabelsysteem op het product is aangesloten, dan moet de antenne of het kabelsysteem zijn geaard. Op deze manier wordt er een zekere mate van bescherming geboden tegen spanningspieken en statische ontladingen. Artikel 810 van de National Electrical Code (ANSI/NFPA 70) bevat informatie over het op de juiste manier aarden van de mast en de draagconstructie, het aarden van de aansluitdraad op een antenne-ontladingseenheid, de afmeting van de aardingsconnectoren, de locatie van de antenne-ontladingseenheid, de verbinding met de aardelektroden en de vereisten voor de aardelektrode.
- **Bliksem** - Ter extra bescherming van dit product tijdens onweer of wanneer het langere tijd niet gebruikt zal worden, moet de stekker uit het wandstopcontact worden getrokken en de antenne of het kabelsysteem worden losgekoppeld. Zo kunt u voorkomen dat de apparatuur beschadigd raakt door bliksem en door spanningspieken.
- **Hoogspanningskabels** - Een buitenkabelsysteem mag niet in de buurt van hoogspanningskabels of andere elektrische licht- of vermogenscircuits worden geplaatst. Een dergelijk systeem mag ook niet zodanig worden geplaatst dat het met deze kabels of circuits in aanraking kan komen. Bij het installeren van een buitenantennesysteem moet er zorgvuldig op worden gelet dat dergelijke hoogspanningskabels of circuits niet worden aangeraakt, aangezien dit dodelijke gevolgen kan hebben.
- **Overbelasting** - Belast stopcontacten, verlengsnoeren en ingebouwde aanvullende stopcontacten niet te hoog, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schok.

- **Open vuur** - Er mag geen open vuur, zoals een brandende kaars, op het apparaat worden geplaatst.
- **Voorwerpen en vloeistof** - Duw nooit voorwerpen via openingen in dit product, omdat zij gevaarlijke spanningsdelen kunnen raken of kortsluiting kunnen veroorzaken met brand of een elektrische schok tot gevolg. Mors nooit vloeistof op dit product.
- **Hoofdtelefoon** - Uitzonderlijk hoge geluidsdruk uit oortjes of een hoofdtelefoon kan gehoorverlies veroorzaken.
- **Beschadigingen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit het stopcontact en laat het onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel als de volgende omstandigheden zich voordoen:
  - Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
  - Er is vloeistof op het product is gemorst of er zijn voorwerpen in het product gevallen.
  - Het product aan regen of water is blootgesteld.
  - Het product werkt niet naar behoren wanneer de bedieningsinstructies worden opgevolgd. Stel alleen die bedieningselementen af die in de instructies staan beschreven, aangezien door een onjuiste afstelling van andere bedieningselementen schade kan ontstaan. Om het product weer naar behoren te laten werken, zal een erkende monteur vaak een langdurige procedure moeten uitvoeren.
  - Het product gevallen of op welke manier dan ook beschadigd is geraakt.
  - Wanneer er een duidelijke verandering in de prestaties van het product optreedt, wijst dat erop dat onderhoud nodig is.
- **Vervangingsonderdelen** - Als er vervangingsonderdelen nodig zijn, let er dan op dat de monteur de vervangingsonderdelen gebruikt die door de fabrikant zijn aangegeven of die dezelfde kenmerken hebben als het originele onderdeel. Door niet-geautoriseerde vervangingen kan er brand ontstaan, kunnen er elektrische schokken worden opgelopen of kunnen andere gevaren optreden.
- **Batterijen weggooien** - Neem bij het weggooien van gebruikte batterijen de wettelijke bepalingen en regelingen in acht die in uw land of regio van toepassing zijn.
- **Veiligheidscontrole** - Vraag de monteur, wanneer onderhoud of reparaties aan de product zijn uitgevoerd, veiligheidscontroles uit te voeren om na te gaan of het product naar behoren werkt.

## WAARSCHUWING:



HET SYMBOOL VAN DE BLIKSEM MET DE PIJLPUNTEN IN EEN GELIJKBENIGE DRIEHOEK IS BEDOELD OM DE GEBRUIKER EROP ATTENT TE MAKEN DAT ER ZICH IN DE BEHUIZING VAN HET PRODUCT ONDERDELEN BEVINDEN DIE ONDER "GEVAARLIJKE SPANNING" STAAN EN DAT DEZE SPANNING ZO KRACHTIG IS DAT VOOR PERSONEN HET GEVAAR VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK BESTAAT.



HET UITROEPTEKEN IN EEN GELIJKBENIGE DRIEHOEK IS BEDOELD DE GEBRUIKER EROP ATTENT TE MAKEN DAT ER BELANGRIJKE BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES (SERVICE) IN DE DOCUMENTATIE BIJ HET APPARATUUR ZIJN OPGENOMEN.



## BELANGRIJKE AANWIJZING TEN AANZIEN VAN DE PLAATSING

Zorg dat een goede ventilatie behouden blijft, let erop dat er rondom de apparatuur ruimte is (uitgaande van de grootste buitenafmetingen inclusief uitstekende delen) die gelijk is aan, of groter is dan die in onderstaande afbeelding.

Zijpanelen links en rechts: 10 cm

Achterpaneel: 10 cm

Bovenpaneel: 10 cm

Installeer het niet bij warmtebronnen zoals een radiator, verwarmingsrooster, kachel of andere apparatuur (waaronder versterkers) die warmte produceert.

Sluit niet de veiligheidsvoorziening van de gepolariseerde of geaarde stekker kort. Een gepolariseerde stekker heeft twee bladen waarvan de een breder is dan de ander. Een geaarde stekker heeft twee bladen en een derde geaarde pool. Het brede blad of de derde pool is bedoeld als veiligheidsvoorziening. Wanneer de geleverde stekker niet in uw stopcontact past, vraag dan een elektricien het verouderde stopcontact te vervangen.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt in gematigde klimaten.

## LET OP

- Veranderingen aan of wijzigingen in deze apparatuur die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door NAD Electronics, kunnen gevolgen hebben voor het recht deze apparatuur te gebruiken.
- Voorkom elektrische schokken, plaats de brede pen van de stekker in de brede gleuf en duw de stekker goed vast.
- Markering en typeplaatje zijn te vinden op achterpaneel van het apparaat.
- Verminder het risico van brand of elektrische schok: stel deze apparatuur niet bloot aan regen of vocht. De apparatuur mag niet aan druppels en spatzen van vloeistoffen worden blootgesteld. Voorwerpen die met een vloeistof zijn gevuld, bijvoorbeeld een vaas, mogen niet op de apparatuur worden geplaatst.
- Met de netstekker kan de aansluiting van het toestel op de stroomvoorziening worden verbroken en deze stekker moet tijdens gebruik altijd gemakkelijk bereikbaar zijn. Als u aansluiting van het apparaat op de stroomvoorziening geheel wilt verbreken, moet u de netstekker volledig uit het stopcontact trekken.
- De apparatuur moet via een geaard stopcontact rechtstreeks op het lichtnet worden aangesloten.

## VERANTWOORDELIJKE PARTIJ

Lenbrook International  
633 Granite Court  
Pickering, ON L1W 3K1  
Canada  
Tel: 1 905 8316555

## VRAAG BIJ TWIJFEL ADVIES AAN EEN VAKBEKWAAM ELECTRICIEN



Dit product voldoet aan eisen die worden gesteld door de EEG RICHTLIJN 2004/108/EEG ten aanzien van storende radio-Invloeden

## OPMERKINGEN OVER DE BESCHERMING VAN HET MILIEU



Dit product mag, wanneer het niet meer bruikbaar is, niet met het gewone huishoudelijke afval worden weggedaan, maar moet worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor het recyclen van elektrische en elektronische apparatuur. Het symbool op de apparatuur, de gebruikershandleiding en de verpakking maken u hierop attent.

De materialen kunnen opnieuw worden gebruikt in overeenstemming met de aangebrachte markeringen. Via hergebruik, het recyclen van grondstoffen of andere vormen van recycling van oude producten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu.

Vraag op het kantoor van uw gemeente of deelgemeente waar producten op verantwoorde wijze worden verwerkt.

## INFORMATIE OVER INZAMELING EN VERWERKING VAN GEBRUIKTE BATTERIJEN (RICHTLIJN 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE) (ALLEEN VOOR EUROPESE KLANTEN)



Pb

Wanneer batterijen voorzien zijn van één van deze symbolen duidt dat aan dat zij moeten worden behandeld als "afval voor gescheiden inzameling" en niet als gewoon huisvuil.

Het wordt aangemoedigd noodzakelijke maatregelen te implementeren voor het zo veel mogelijk gescheiden inzamelen van gebruikte batterijen en batterijen zo min mogelijk met het gewone gemengde huisvuil te verwerken.



Hg

Cd

Bij eindgebruikers wordt erop aangedrongen gebruikte batterijen niet weg te gooien bij het ongesorteerde huisvuil.

Gooi gebruikte batterijen gescheiden van het huisvuil en

op juiste wijze via een toegankelijk inzamelpunt bij u in de buurt weg zodat het recyclen van gebruikte batterijen op grote schaal mogelijk wordt. Neem voor meer informatie over de inzameling en recycling van gebruikte batterijen contact op met de gemeentelijke instanties ter plaatse, uw gemeentelijke reinigingsdienst of het verkooppunt waar u de artikelen hebt aangeschaft.

Wanneer u zich houdt aan de voorschriften voor juiste verwerking van gebruikte batterijen, worden mogelijke gevaarlijke effecten voor de menselijke gezondheid voorkomen en wordt de negatieve uitwerking van batterijen en gebruikte batterijen op het milieu tot een minimum beperkt, en zo draagt u bij aan de bescherming, het behoud en de kwaliteitsverbetering van het milieu.

# INLEIDING

## AAN DE SLAG

### SNELSTART

Zie de meegeleverde Snelstartgids voor de C 298 voor eenvoudige instructie voor het installeren van de nieuwe NAD C 298. Houd u aan de volgende richtlijnen wanneer u C 298 installeert.

- 1 Let erop dat, voordat u de installatie uitvoert of aansluitingen tot stand brengt, dat de C 298 en andere toestellen die op de C 298 moeten worden aangesloten, zijn losgekoppeld of uitgeschakeld.
- 2 Sluit de luidsprekers aan op de luidsprekeraansluitingen LEFT en RIGHT. Sluit de luidsprekerkabels aan op de bijbehorende luidsprekerconnectors, als weergegeven op het achterpaneel van de C 298. De kale draad of losse delen van de draad van de luidsprekerkabels mogen niet het achterpaneel of andere luidsprekeraansluitingen raken.
- 3 Breng via de betreffende connectors de aansluiting tot stand tussen de lijnuitgang van uw externe bronnen en de BALANCED- en/of SINGLE-ENDED ANALOG AUDIO INPUT-ingangen.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- *De blauwe aansluitingen mogen nooit worden doorverbonden met aarde.*
  - *Sluit de blauwe aansluitingen nooit samen aan op een gemeenschappelijk geaard toestel.*
  - *Sluit niet de uitgang van deze versterker aan op een hoofdtelefoon-adapter, luidsprekerschakelaar of op een toestel dat een gemeenschappelijke aarde heeft voor het linker en het rechter kanaal.*
- 4 Steek de ene stekker van de voedingskabel in de wisselstroamingang van C 298 en de andere stekker in het stopcontact.

### WAARSCHUWING

*De C 298 zal optimaal presteren wanneer gebruik wordt gemaakt van een geaard stopcontact of een aparte aarding. Zorg ervoor dat uw systeem op juiste wijze is geaard.*

- 5 Houd de standaardinstellingen aan van de volgende regelschakelaars
  - LEFT en RIGHT SELECT naar BALANCED of SINGLE-ENDED (de twee schakelaars moeten in dezelfde stand staan)
  - INPUT SELECT naar FIX
  - AUTO SENSE LEVEL naar MID
- 6 Zet schakelaar POWER op het achterpaneel op "ON". De Stand-by-LED zal oranje gaan branden. Schakel de C 298 in (ON) uit Stand-by door op de toets Stand-by op het voorpaneel te drukken. De Stand-by-LED zal van oranje in blauw veranderen. C 298 is nu ingeschakeld!

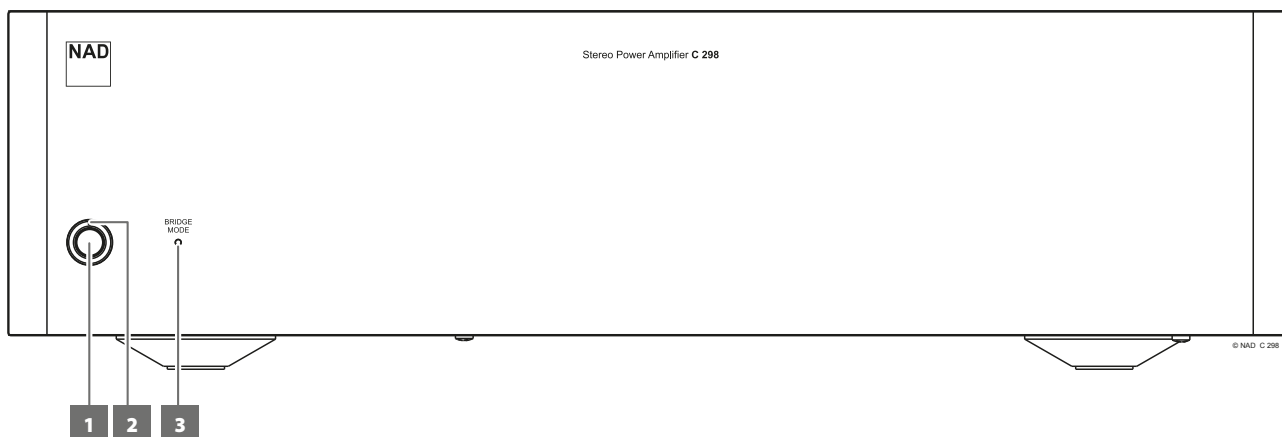
### BEWAAR DE VERPAKKING

Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van uw C 298 te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden uw C 298 moet vervoeren, is dit verreweg de veiligste verpakking die u kunt gebruiken. Wij hebben al vaak gezien dat componenten die verder in perfecte staat waren, beschadigd raakten omdat ze werden vervoerd in een doos die niet geschikt was, dus daarom vragen wij u: Bewaar deze doos!

### OPMERKINGEN BIJ DE INSTALLATIE

- Plaats de NAD C 298 op een stevig, recht oppervlak.
- Plaats de apparatuur niet in direct zonlicht of op een plaats waar zij blootstaat aan warmte of vocht.
- Plaats de unit niet op een zachte ondergrond, zoals vloerbedekking.
- Plaats de C 298 niet op een afgesloten plaats, zoals in een boekenwand of in een kast waar de luchtstroom door de ventilatiesleuven wordt belemmerd. Zorg voor voldoende ventilatie.
- De unit moet worden uitgeschakeld, voordat er verbindingen worden gemaakt.
- De RCA-aansluitingen op de C 298 zijn kleur gecodeerd zodat aansluiten makkelijker is. Rood en wit zijn audio-rechts en audio-links. Gebruik hoogwaardige kabels en contactdozen voor een optimale prestatie en betrouwbare werking.
- De kabels en aansluitpunten mogen niet zijn beschadigd en alle connectors moeten stevig op hun plaats worden bevestigd.
- Komt er vocht in de C 298, schakel de unit dan uit en trek de stekker uit het stopcontact. Gebruik de unit pas weer wanneer u er een gekwalificeerd technicus naar hebt laten kijken.
- Gebruik voor het schoonmaken een droge doek. Bevochtig de doek, indien nodig, met een zeepoplossing. Gebruik geen oplossingen die benzeen of andere vluchtige middelen bevatten.

**VERWIJDER DE AFDEKKING NIET. IN DE UNIT BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN.**



### 1 STANDBY-KNOP

- Schakel de C 298 in (ON) uit Stand-by door op deze toets te drukken. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal van oranje in blauw veranderen.
- Als u nogmaals op de toets Stand-by drukt, gaat de C 298 weer terug naar stand-by. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal van blauw in oranje veranderen.
- U kunt de C 298 niet inschakelen met de toets Stand-by als de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel op OFF staat.

### AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)

C 298 kan zo worden ingesteld dat automatisch de stand Stand-by wordt ingeschakeld als er in 15 minuten tijd niet een inkomend signaal van een actieve bron wordt ontvangen. De stand voor Auto Stand-by kan worden ingeschakeld of uitgeschakeld door als volgt stapsgewijs te werk te gaan.

#### Stand Auto Stand-by inschakelen

Druk in de ingeschakelde stand de knop Stand-by in en houd deze langer dan 15 seconden ingedrukt tot het indicatielampje van de stand Gebrugd drie traject knippert.

#### Stand Auto Stand-by uitschakelen

Druk in de ingeschakelde stand de knop Stand-by in en houd deze langer dan 15 seconden ingedrukt tot het indicatielampje van de stand Gebrugd drie traject knippert.

### 2 INDICATIELAMPJE POWER

- Dit indicatielampje gaat oranje branden wanneer de C 298 in de stand Stand-by staat.
- De kleur van dit indicatielampje zal van oranje in rood en ten slotte in blauw veranderen, wanneer de C 298 wordt ingeschakeld uit de stand Stand-by.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

*U kunt de toets Stand-by pas bedienen:*

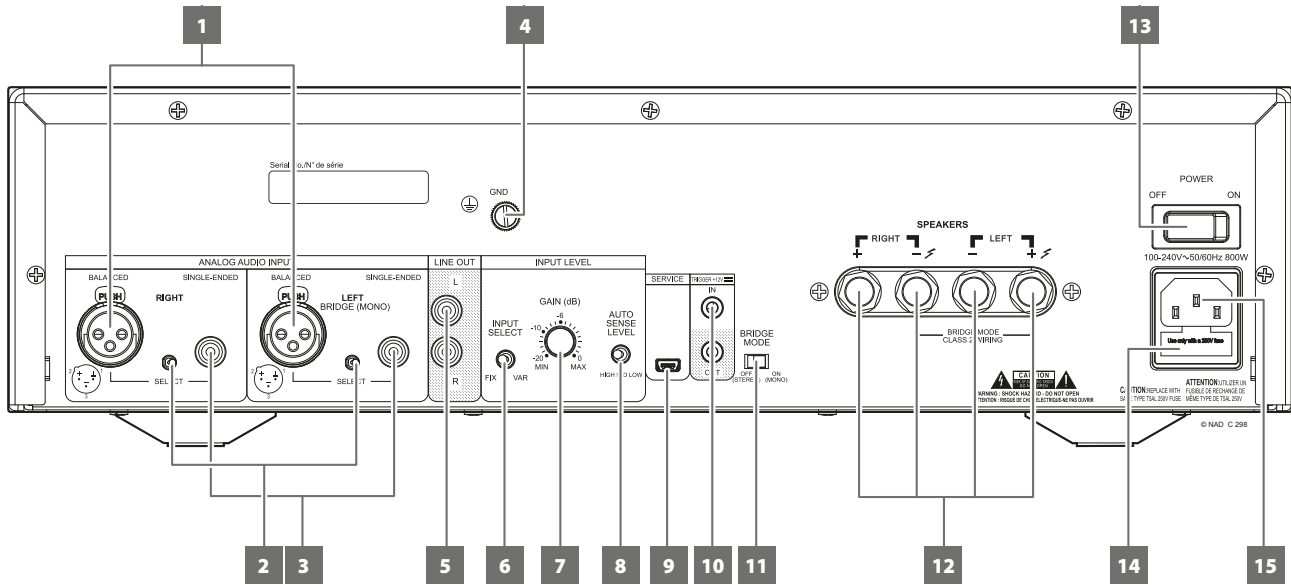
- Wanneer de stekker van het meegeleverde netsnoer van de C 298 in het stopcontact zit.*
- Wanneer schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel in de stand ON staat.*

### 3 INDICATIELAMPJE STAND GEBRUGD

- Dit indicatielampje BRIDGE MODE gaat blauw branden wanneer de schakelaar Bridge Mode op het achterpaneel op ON (MONO) staat.

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## ACHTERPANEEL



### LET OP!

Breng alle aansluitingen op uw C 298 tot stand zonder dat de stekker in het stopcontact zit. U kunt het beste ook alle aangesloten componenten uitschakelen of de stekker ervan uit het stopcontact halen voordat u signaalbronnen of netvoeding aansluit.

#### 1 GEBALANCEERD

- Sluit een XLR-audiobron aan op deze ingangen. Controleer dat de juiste penconfiguraties worden gevolgd – Pen 1: Aarde, Pen 2: Positief (signaal fase) en Pen 3: Negatief (signaal retour).

#### 2 SELECT

Kies met de schakelaar SELECT welke audio-ingang de actieve bron wordt.

- Selecteer de audio-ingang SINGLE-ENDED door de schakelaar SELECT naar rechts te zetten in de richting van ingang SINGLE ENDED.
- Selecteer de audio-ingang BALANCED door de schakelaar SELECT naar links te zetten in de richting van ingang BALANCED.

#### 3 SINGLE-ENDED

- Breng met een dubbele RCA-naar-RCA-kabel de verbinding tot stand tussen deze aansluitingen en de linker en rechter analoge uitgang van een voorversterker, processor of een ander geschikt apparaat.

#### 4 GROUND

- Controleer dat de stekker van de C 298 in een geaard stopcontact is gestoken.
- Als een aparte aansluiting op aarde noodzakelijk is, aard de C 298 dan via deze aansluiting. U kunt met behulp van een aardedraad of een vergelijkbare draad de C 298 via deze aardeaansluiting op aarde aansluiten. Steek de draad in de aansluiting en zet de draad vast.

#### 5 LINE OUT (LIJN UIT)

- De LINE OUT-aansluitingen bieden de mogelijkheid van een "ring-netwerk" - met behulp van meer dan één versterker luidsprekers toevoegen aan hetzelfde kanaal.
- Breng met behulp van een dubbele RCA-kabel de verbinding tot stand tussen LINE OUT en de bijbehorende analoge audio-ingang van geschikte apparaten, zoals versterkers, receivers of andere apparaten.

#### 6 INPUT SELECT (INGANGSSELECTIE)

U kunt met de schakelaar INPUT SELECT het uitgangsniveau van het audiosignaal regelen.

- FIX:** Audio-uitgangsniveau staat vast. De C 298 wordt als een gewone versterker waarbij het uitgangsniveau van het audiosignaal wordt geregeld door een extern apparaat.
- VAR:** Het uitgangsniveau van het audiosignaal kan worden aangepast met de regelknop INPUT LEVEL (INGANGSNIVEAU).

#### 7 INGANGSNIVEAU

Wanneer schakelaar INPUT SELECT is ingesteld op VAR, kan met de regelknop INPUT LEVEL het uitgangsniveau van het audiosignaal van de C 298 worden aangepast.

- Draai naar rechts als u het uitgangsniveau van het audiosignaal wilt laten toenemen en naar links als u het uitgangsniveau van het audiosignaal wilt laten afnemen.

#### OPMERKING

De INPUT LEVEL is slechts een niveaustelling en niet een volwaardige volumeregeling.

#### 8 NIVEAU AUTO SENSE

De functie Auto Sense zet de C 298 uit de stand Stand-by onmiddellijk in de bedrijfsstand als wordt gedetecteerd dat een ingangssignaal op een bepaald niveau naar de aansluitingen BALANCED of SINGLE-ENDED wordt gestuurd. Er zijn drie niveaus voor Auto Sense

INSTELLING	INGANGSNIVEAU
Laag	0,85 mV
Mid	1,7 mV
Hoog	3,7 mV

De stand Auto Sense kan worden ingeschakeld of uitgeschakeld door als volgt stapsgewijs te werk te gaan.

### Stand Auto Sense inschakelen

Druk in de ingeschakelde stand de knop Stand-by in en houd deze 10-15 seconden ingedrukt tot het indicatielampje van de stand Gebrugd drie keer knippert.

### De stand Auto Sense uitschakelen

Druk in de ingeschakelde stand de knop Stand-by in en houd deze 10-15 seconden ingedrukt tot het indicatielampje van de stand Gebrugd twee keer knippert.

## 9 SERVICE

- Alleen te gebruiken voor servicedoeleinden. Niet door de consument te gebruiken.

## 10 12V TRIGGER / OUT

### +12V TRIGGER OUT (+12V TRIGGER-UITGANG)

- De +12V TRIGGER-UITGANG wordt gebruikt voor het regelen van externe apparatuur die van een +12V trigger-ingang is voorzien.
- Sluit met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) deze +12V TRIGGER OUT aan op de overeenkomstige +12V DC-ingang van de andere apparatuur.
- Deze uitgang is 12 V wanneer de C 298 is ingeschakeld en 0 V wanneer de unit is uitgeschakeld of in de stand stand-by staat.

### +12V TRIGGER IN

- Wanneer deze ingang wordt ingeschakeld door een 12V DC-voeding, kan de C 298 op afstand uit stand-by worden ingeschakeld (ON) door daarvoor geschikte apparaten, zoals versterkers, voorversterkers, receivers, enz. Als de 12V DC-voeding wordt losgekoppeld, keert de C 298 terug in stand-by.
- Sluit met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) deze +12V Trigger-ingang aan op de bijbehorende +12V DC-uitgang van het toestel op afstand. Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer het regelend toestel is voorzien van een +12V-trigger-uitgang.

## 11 BRIDGE MODE (GEBRUGD)

De versterker C 298 kan als mono-toestel worden geconfigureerd (Gebrugd), waarmee het uitgangsvermogen dus meer dan verdubbelt. Zo kan de C 298 deel uitmaken van een stereo-installatie of thuisbioscoop-installatie met een hoger vermogen, door extra eindversterkers aan te sluiten.

- In BRIDGED MODE (schakelaar op ON (MONO)) levert de C 298 ongeveer 620W aan een luidspreker van 8 Ohm. In deze stand werken de versterkercomponenten alsof de impedantie van de luidspreker is gehalveerd. Luidsprekers met een lage impedantie (minder dan 8 Ohm) kunnen beter niet in Bridge Mode worden gebruikt, daar deze luidsprekers de thermische bescherming van de versterker kunnen activeren als op luid niveau wordt afgespeeld.
- Zet de schakelaar BRIDGE MODE in de stand "ON (MONO)" en sluit de luidspreker aan op de aansluitingen die worden aangeduid met "L +" en "R-" en let er daarbij op dat de "L+" is aangesloten op de "+"-aansluiting van uw luidspreker en de "R-" is aangesloten op de "-" aansluiting van de luidspreker.
- Wanneer u de schakelaar BRIDGE MODE op OFF (Stereo) zet, schakelt u over op de normale werking.

### BELANGRIJKE OPMERKING

*Als C 368 de signaalbron is, sluit dan alleen het Rechterkanaal van de C 368 PRE OUT aan op de ingang LEFT van de C 298 (zowel C 368 als C 298 in de stand BRIDGE). Stuur nooit de ingang LEFT van de C 298 LEFT aan met het Linkerkanaal PRE OUT van de C 368.*

## 12 LUIDSPREKERS

- Breng de verbinding tot stand tussen de rechter luidspreker-aansluitingen van de C 298, die zijn gemarkeerd met "R +" en "R-" en de bijbehorende "+-" en "-"-aansluitingen van uw rechter luidspreker. Herhaal dit voor de linker luidspreker-aansluitingen van de C 298 en de bijbehorende linker luidspreker.
- Controleer nog een keer extra uw luidspreker-aansluitingen voordat u de C 298 inschakelt.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- *De blauwe aansluitingen mogen nooit worden doorverbonden met aarde.*
- *Sluit de blauwe aansluitingen nooit samen aan op een gemeenschappelijk geaard toestel.*
- *Sluit niet de uitgang van deze versterker aan op een hoofdtelefoon-adapter, luidsprekerschakelaar of op een toestel dat een gemeenschappelijke aarde heeft voor het linker en het rechter kanaal.*

### OPMERKINGEN

- *Gebruik gevlochten kabel van minimaal AWG-waarde 16 (AWG - American Wire Gauge). U kunt aansluitingen op de C 298 tot stand brengen met banaanstekkers.*
- *U kunt ook pennen of gestripte luidsprekerkabels gebruiken door de kunststof moer van de aansluiting los te draaien, de gestripte luidsprekerkabel in te steken en de moer weer zorgvuldig vast te draaien. Verklein het gevaar op kortsluiting door ervoor te zorgen dat u slechts 1,3 centimeter niet-beschermde luidsprekerkabel of pen gebruikt voor het aansluiten en dat er geen losse aders van de kabel uitsteken.*

## 13 POWER (VOEDING)

- Brengt de stroomvoorziening naar de C 298 tot stand.
- Wanneer u de schakelaar POWER (Aan/Uit) op ON (Aan) zet, gaat de C 298 in de stand Stand-by, zoals de oranje status van het indicatielampje Power op het voorpaneel laat zien.
- Schakel de C 298 in (ON) uit Stand-by door op de toets Stand-by op het voorpaneel te drukken.
- Als u van plan bent de C 298 gedurende langere tijd niet te gebruiken (u gaat bijvoorbeeld op vakantie), zet de schakelaar POWER dan op OFF (uit).
- Het is niet mogelijk de C 298 met de toets STANDBY aan te zetten (ON) als de schakelaar POWER uitgeschakeld is.

## 14 ZEKERINGHOUDER

- Alleen gekwalificeerde NAD-servicemonteurs hebben toegang tot deze zekeringhouder. Het openen van deze zekeringhouder kan leiden tot beschadiging van het apparaat en de garantie van uw C 298 kan daardoor komen te vervallen.

## 15 AC MAINS INPUT (WISSELSTROOMINGANG)

- De C 298 wordt geleverd met twee aparte losse netsnoeren. Selecteer het wisselstroomnetsnoer dat geschikt is voor uw geografische locatie.
- Steek, voordat u de kabel aansluit op een stopcontact, vooral eerst de stekker stevig in de wisselstroomingang van de C 298.
- Trek altijd eerst de stekker van de netvoedingskabel uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van de C 298.

Alle specificaties worden gemeten volgens de standaard IHF 202 CEA 490-AR-2008. THV (Totale Harmonische Vervorming) wordt gemeten met een passief filter AP AUX 0025 en een actief filter AES 17.

### AUDIO-SPECIFICATIES

#### ANALOGUE AUDIO-INGANG/LIJN UIT

THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	< 0,0005 % bij 2V uit
Signaal/ruis-verhouding	> 120 dB (IHF; 20 Hz – 20 kHz, ref. 2V uit)
Kanaalscheiding	> 110 dB (1 kHz) > 100 dB (10 kHz)
Ingangsimpedantie (R en C)	Single-ended: 56 kOhm + 280 pF Gebalanceerd: 56 kOhm + 280 pF
Maximum ingangssignaal	> 7,0 Vrms (ref. 0,1 % totale harmonische vervorming)
Uitgangsimpedantie	390 Ohm
Frequentierespons	± 0,1 dB (20 Hz - 20 kHz)
Maximum uitgangsspanning - IHF belasting	> 7,0 V (ref. 0,1 % THV)

#### ANALOGUE AUDIO-INGANG/LUIDSPREKER UIT

Nominaal uitgangsvermogen aan 8 Ohm (Stereo)	185 W aan 8 Ohm (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonische vervorming, beide kanalen aangestuurd)
Nominaal uitgangsvermogen aan 4 Ohm (Stereo)	340 W aan 4 Ohm (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonische vervorming, beide kanalen aangestuurd)
Nominaal uitgangsvermogen aan 8 Ohm (stand Gebrugd)	620 W aan 8 Ohm (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonische vervorming, beide kanalen aangestuurd)
THV (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	< 0,005 % (1 W tot 185 W, 8 Ohm en 4 Ohm)
Signaal/ruis-verhouding	> 98 dB (A-gewogen, 500 mV ingang, ref. 1 W uit aan 8 Ohm) > 120 dB (A-gewogen, ref. 185 W uit aan 8 Ohm)
Afkapvermogen (Stereo-stand, bij 1 kHz 0,1 % THV)	> 200 W
Afkapvermogen (stand Gebrugd, bij 1 kHz 0,1 % THV)	> 690 W
IHF dynamisch vermogen (Stereo-stand, bij 1 kHz 1 % THV)	8 Ohm: 260 W 4 Ohm: 490 W 2 Ohm: 570 W
IHF dynamisch vermogen (stand Gebrugd, bij 1 kHz 1 % THV)	8 Ohm: 1000 W 4 Ohm: 1100 W
Piekuitgangsstroom	> 25 A (aan 1 Ohm, 1 ms)
Dempingsfactor	> 800 (ref. 8 Ohm, 20 Hz - 6,5 kHz)
Frequentierespons	± 0,2 dB (20 Hz - 20 kHz) -3 dB bij 60 kHz
Kanaalscheiding	> 100 dB (1 kHz) > 80 dB (10 kHz)
Ingang gevoeligheid stand Stereo (voor 185 W aan 8 Ohm)	Stand Fixed Gain: 1,43 V
Stand Stereo Gain - Lijn In – Gebalanceerd en Single-ended	Stand Fixed Gain: 28,6 dB Stand Variabele Gain: 8,5 dB – 28,5 dB.
Gevoeligheid Stand Gebrugd - Lijn In – Gebalanceerd en Single-ended	Stand Fixed Gain: 3,78 V voor 620 W aan 8 Ohm Stand Variabele Gain op maximum: 1,41 V voor 620 W aan 8 Ohm
Gain Stand Gebrugd - Lijn In – Gebalanceerd en Single-ended	Stand Fixed Gain: 25,4 dB Stand Variabele Gain: 14,5 dB – 34,5 dB.
Stand-by-vermogen	< 0,5 W

#### AFMETINGEN EN GEWICHT

Bruto afmetingen (B x H x D)*	435 x 120 x 390 mm 17 1/8 x 5 1/4 x 15 3/8 inch
Nettogewicht	11,2 kg
Verzendgewicht	13,6 kg

\* - De bruto afmetingen zijn inclusief pootjes, volumeknop en verlengde aansluitingen op het achterpaneel.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Kijk op [www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com) voor bijgewerkte documentatie en de laatste informatie over C 298.







[www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com)

**©2021 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
EEN DIVISIE VAN LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alle rechten voorbehouden. NAD en het NAD-logo zijn handelsmerken van NAD Electronics International, een divisie van Lenbrook Industries Limited. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, opgeslagen of verzonden in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van NAD Electronics International. Alles is in het werk gesteld om ervoor te zorgen dat de inhoud nauwkeurig is ten tijde van publicatie, maar functies en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf.

C298-OM-NL-V02 - JAN 2021