



# C 245BEE

Four Channel Power Amplifier

---



---

Gebruikershandleiding

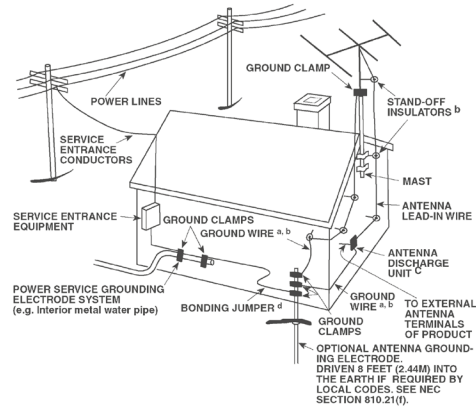
# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

**BEWAAR DEZE VEILIGHEIDSEISEN OM ZE LATER TE KUNNEN RAADPLEGEN. LEEF ALLE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSEISEN DIE ZIJN AANGEDUID OP DE AUDIO-APPARATUUR ZORGVULDIG NA.**

- Instructies lezen** - Lees alle veiligheidseisen en de gebruiksaanwijzing alvorens het product te gebruiken.
- Instructies bewaren** - Bewaar de veiligheidseisen en de gebruiksaanwijzing om ze later te kunnen raadplegen.
- Waarschuwingen naleven** - Leef alle waarschuwingen die zijn aangeduid op het product en in de gebruiksaanwijzing zorgvuldig na.
- Instructies naleven** - Leef de gebruiks- en bedieningsaanwijzing zorgvuldig na.
- Reinigen** - Trek de stekker van dit product uit de contactdoos alvorens het te reinigen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Gebruik een vochtige doek voor het reinigen.
- Bevestigingen** - 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 bij een bad, een bak water of de gootsteen, in een natte kelder of in de buurt van een zwembad of iets dergelijks.
- Toebehoren** - 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. Ook kan het product ernstig beschadigd worden. Zet het product alleen op een wagen, rek, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant worden aangeraden of met het product worden verkocht. Bij het opstellen van het product moeten de instructies van de fabrikant worden nageleefd en moet een bevestiging worden gebruikt die door de fabrikant wordt aangeraden.
-  Bij het verplaatsen van het product en steun of 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** - Gleuven en openingen in de behuizing dienen voor ventilatie en een betrouwbare werking van het product. Ook beschermen zij het product tegen oververhitting. Deze openingen mogen niet worden verstopt 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 de vermogensbron die op het betreffende etiket staat aangegeven. Indien u niet zeker weet welke vermogensbron in uw huis wordt gebruikt, neem dan contact op met de dealer of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf. De allereerste wijze om de versterker van de netvoeding af te sluiten is door de netstekker uit de contactdoos te verwijderen. U dient zeker te stellen dat de netstekker steeds beschikbaar is. Trek het netsnoer uit de contactdoos indien de unit meerdere maanden of langer niet gebruikt zal worden.
- Aarden of Polariseratie** - Dit product zou kunnen uitgerust zijn met een gepolariseerde wisselstroomlijnstekker (een stekker waarvan een van de pennen breder is dan de andere). Deze stekker kan op slechts een manier in de contactdoos worden gestoken. Dit is een veiligheidsfunctie. Indien u de stekker niet correct in de contactdoos kunt steken, draai de stekker dan om. Indien de stekker ook dan nog niet past, neem dan contact op met uw elektricien om de verouderde contactdoos te vervangen. Overbrug of vernietig het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker niet.
- Netsnoerbescherming** - 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 snoeren worden gelet bij de stekkers, bij de aanvullende aansluitingen en bij het punt waar zij uit het product komen.
- Aarden van de buitenantenne** - Indien er aan dit product een buitenantenne of een kabelsysteem wordt aangesloten, dient u zeker te stellen dat de antenne of het kabelsysteem behoorlijk wordt geaard ter bescherming tegen spanningspieken en statische ladingen die zich hebben opgebouwd. Artikel 810 van de Nationale Elektrische Code, ANSI/NFPA 70, verstrekt informatie over het correct aarden van de mast en het steundeel, het aarden van de inkomende draad in de antenne-afvoerenheid, de grootte van de aardleiders, het plaatsen van de antenne-afvoerenheid, de aansluiting aan de aardelektrodes, en de specificaties van de aardelektrode.

## OPMERKING VOOR INSTALLATEUR VAN CATV-SYSTEEM:

Deze opmerking dient als herinnering voor de installateur van het CATV-systeem dat hij artikel 820-40 van de National Electrical Code (national elektrische code) dient op te volgen. Dit artikel bevat richtlijnen voor het op de juiste manier aarden, met name de specificatie dat de aarde voor de aardingskabel op het aardingsysteem van het gebouw moet worden aangesloten en wel zo dicht als praktisch mogelijk bij het punt waar de kabel het gebouw binnenkomt.



- Bliksem** - Trek bij onweer en bliksem of wanneer het apparaat lange tijd niet gebruikt zal worden de stekker uit de contactdoos. Op deze manier wordt voorkomen dat het product wordt beschadigd door eventuele bliksemslag en stroompieken.
- Elektrische kabels** - Een buitenantenne mag niet in de nabijheid van bovengrondse elektrische kabels of ander lichtnet of elektrische circuits staan. De antenne zeker ook niet plaatsen daar waar er de mogelijkheid bestaat dat de antenne op de elektrische kabels of circuits zou kunnen vallen. Wanneer u een buitenantenne installeert, dient u zeker te stellen dat u niet in aanraking komt met zulke elektrische kabels of circuits gezien het levensgevaar.
- Overbelasting** - Ervoor zorgen dat contactdozen, verlengsnoeren en ingebouwde aanvullende aansluitingen niet overdadig worden belast, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schok.
- Voorwerpen en vloeistoffen** - Duw nooit voorwerpen via openingen in dit product, omdat zij gevaarlijke spanningsdelen kunnen aanraken of kortsluitingen kunnen veroorzaken met brand of een elektrische schok tot gevolg. Mors nooit vloeistof op dit product.

**WAARSCHUWING: HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN WATER, MORSEN OF SPATTEN EN GEEN VOORWERPEN GEVULD MET VLOEISTOFFEN, ZOALS VAZEN, OP HET APPARAAT PLAATSEN. ZOALS BIJ ALLE ELECTRONISCHE PRODUCTEN, ERVOOR ZORGEN DAT ER GEEN VLOEISTOFFEN IN ENIG ONDERDEEL VAN HET SYSTEEM TERECHTKOMT. VLOEISTOFFEN KUNNEN TOT STORINGEN LEIDEN EN/OF BRAND VEROOZAKEN.**

**19 Beschadigingen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit de contactdoos en laat het onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel indien de volgende omstandigheden zich voordoen:

- a) Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- b) Er is vloeistof op het product gemorst of er zijn voorwerpen in het product gevallen.
- c) Het product werd aan regen of water blootgesteld.
- d) 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 technicus vaak een langdurige procedure moeten uitvoeren.
- e) Het product is gevallen of beschadigd geraakt.
- f) Indien er een duidelijke verandering in de prestaties van het product optreedt, zal onderhoud nodig zijn.

**20 Vervangingsonderdelen** - Indien vervangingsonderdelen nodig zijn, let er dan op dat de technicus 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.

**21 Veiligheidscontrole** - Na het uitvoeren van onderhoud of reparaties aan het product, dient u de technicus te vragen veiligheidscontroles uit te voeren om na te gaan of het product naar behoren werkt.

**22 Installatie aan wand of plafond** - Bevestig dit toestel aan een wand of plafond volgens de instructies van de fabrikant.

## WAARSCHUWING

OM HET RISICO OP BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMINDEREN, MAG DIT PRODUCT NIET AAN REGEN OF VOCHT WORDEN BLOOTGESTELD.

OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN, MOET DE BREDE PEN VAN DE STEKKER IN DE BREDE GLEUF WORDEN GEPLAATST EN GOED WORDEN VASTGEDUWD.



HET SYMBOOL VAN DE BLIKSEMFLITS IN EEN DRIEHOEK MAAKT DE GEBRUIKER EROP ATTENT DAT ER EEN NIET-GEÏSOLEERDE "GEVAARLIJKE SPANNING" BESTAAT IN DE BEHUIZING VAN HET PRODUCT, EN DAT DEZE SPANNING HOOG GENOEG KAN ZIJN OM GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN OP TE LEVEREN.



HET UITROEPTEKEN IN DE DRIEHOEK MAAKT DE GEBRUIKER EROP ATTENT DAT ER BELANGRIJKE BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES IN DE DOCUMENTATIE BIJ HET APPARAAT ZIJN OPGENOMEN.



Wanneer deze apparatuur niet in gebruik is (de aan-/uit-schakelaar staat in de stand STAND-BY), ontvangt deze toch nominale voeding van het stopcontact.

Het stopcontact moet zich dicht bij het apparaat bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.

## LET OP

Door wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door NAD Electronics ten aanzien van conformiteit aan de regelgeving, kan de gebruiker het recht worden ontzegd de apparatuur te gebruiken.

## WAARSCHUWING TEN AANZIEN VAN PLAATSING

Voor een goede ventilatie moet er een ruimte rond de unit worden gelaten die gelijk is aan of groter is dan hieronder aangegeven. Deze ruimte moet worden gemeten vanaf de grootste buitenafmetingen, waaronder uitsteeksels.

Panelen links en rechts: 10 cm

Paneel achterzijde: 10 cm

Paneel bovenzijde: 50 cm

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

## OPMERKINGEN OVER MILIEUBESCHERMING



Gooi het apparaat aan het einde van zijn bruikbare leven niet bij het gewone huisvuil maar breng het naar een inzamelpunt waar elektrische en elektronische apparatuur wordt ingezameld voor recycling. Het symbool op het product, de gebruikershandleiding en de verpakking maakt u hierop attent.

De materialen kunnen worden hergebruikt in overeenstemming met de markeringen die erop zijn aangebracht. Door middel van hergebruik, recycling van grondstoffen of andere vormen van recycling van oude producten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu. Uw gemeente kan u inlichtingen verstrekken over het inzamelpunt voor verantwoorde afvalverwerking.

## 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**



**Hg**

**Cd**

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 gestimuleerd dat noodzakelijke maatregelen worden geïmplementeerd om gebruikte batterijen zo veel mogelijk gescheiden in te zamelen en batterijen zo min mogelijk met het gewone gemengde huisvuil te verwerken.

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

gebruikte batterijen op grote schaal mogelijk te maken wordt u verzocht gebruikte batterijen gescheiden van het huisvuil en op juiste wijze via een toegankelijk inzamelpunt bij u in de buurt weg te gooien. 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.

## OPMERKING: SLUIT HET APPARAAT ALLEEN AAN OP DE VOORGESCHREVEN WISSELSTROOMVOEDINGSBRON, DUS 120V 60HZ OF 230V 50HZ.

### NOTEER HET MODELNUMMER (NU U HET NOG KUNT ZIEN)

Het model- en serienummer van uw nieuwe C 245BEE bevinden zich aan de achterkant van de behuizing. Wij raden u aan deze nummers hier te noteren, zodat u ze later gemakkelijk terug kunt vinden:

Modelnr.: .....

Serienr.: .....

**DIRECT BEGINNEN**

Popelt u om de prestaties van uw nieuwe NAD C 245BEE uit te proberen, dan helpen we u met onderstaande instructies meteen op weg.

Maak alle aansluitingen op uw C 245BEE terwijl de stekker nog niet in het stopcontact zit. Tevens wordt aangeraden alle bijbehorende componenten uit te schakelen of van het lichtnet te ontkoppelen tijdens het aansluiten of ontkoppelen van signaal- of wisselstroomaansluitingen.

- 1 Sluit de luidsprekers aan op de CHANNEL A SPEAKERS- of CHANNEL B SPEAKERS-aansluitingen.
- 2 Sluit PRE OUT (Voorversterkeruitgang) van uw voorversterker aan op de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluiting op het achterpaneel van de C 245BEE.
- 3 Het is belangrijk dat u aan de volgende voorwaarden voldoet: de volumeregeling van uw voorversterker staat in de laagste stand; de schakelaar +12V Interventie IN staat in de stand "OFF" (UIT).
- 4 Sluit het netsnoer aan op de wisselstroomingang van de C 245BEE en steek vervolgens de stekker in het stopcontact.
- 5 Druk op ON, de schakelaar POWER (AAN/UIT) op het achterpaneel, om de C 245BEE in waakstand te schakelen. De Standby LED-indicator die is opgenomen in de rand van de STANDBY-knop, gaat oranje branden.
- 6 Druk op de Standby-toets om de C 245BEE in te schakelen. De Standby-LED verandert van oranje in blauw.
- 7 Selecteer met een druk op toets CHANNEL A (of CHANNEL B) op het voorpaneel het inkomende signaal van uw keuze.

**BEWAAR DE VERPAKKING**

Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van uw C 245BEE te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden uw C 245BEE 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!

**AANTEKENING BIJ DE INSTALLATIE**

De NAD C 245BEE moet op een stevige, vlakke ondergrond worden geplaatst. Plaats de apparatuur niet in direct zonlicht of op een plaats waar zij blootstaat aan warmte of vocht. Zorg voor voldoende ventilatie. Plaats de unit niet op een zachte ondergrond, zoals vloerbedekking. Plaats de C 245BEE niet op een afgesloten plaats, zoals in een boekenwand of in een kast waar de luchtstroom door de ventilatiesleuven wordt belemmerd. De unit moet worden uitgeschakeld, voordat er verbindingen worden gemaakt.

De RCA-aansluitingen op de NAD C 245BEE zijn kleurgecodeerd om het aansluiten te vergemakkelijken. 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.

Voor de beste resultaten dient u luidsprekerkabels van AWG-waarde 16 (1,5 mm) of hoger te gebruiken. Indien de unit langere tijd niet gebruikt zal worden, trek de stekker dan uit de contactdoos.

Indien er vocht in de C 245BEE terechtkomt, schakel de unit dan uit en trek de stekker uit de contactdoos. Laat de unit door een erkende technicus controleren, alvorens deze weer te gebruiken.

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

Gebruik voor het schoonmaken een droge doek. Bevochtig de doek, indien nodig, met een sopje. Gebruik geen oplossingen die benzeen of andere vluchtige middelen bevatten.

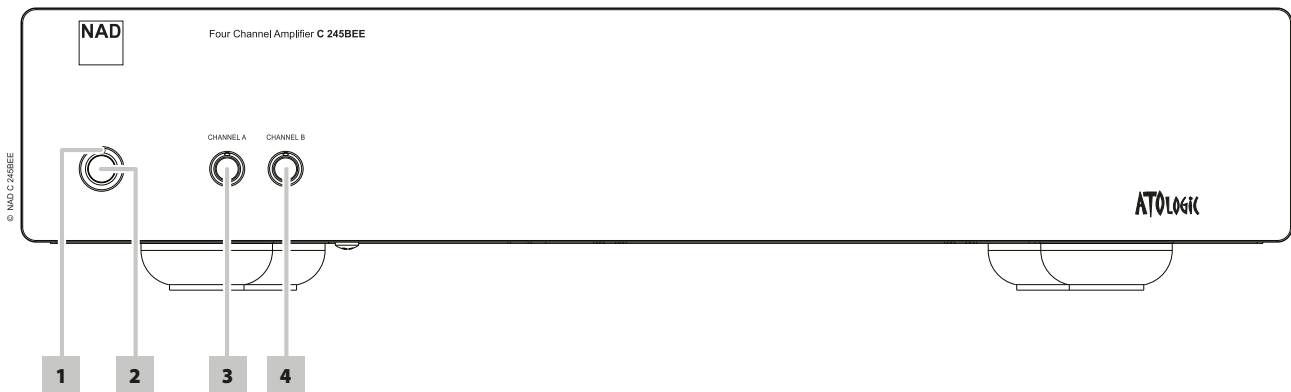
**ONAFGEWERKT DRAAD EN PEN-CONNECTORS**

**WAARSCHUWING:** De aansluitingen die met dit symbool zijn gekenmerkt zijn gevaarlijk wanneer ze onder stroom staan. Buitenwendige bedrading die aan deze aansluitingen wordt aangesloten dient door een bevoegde persoon te worden uitgevoerd of vergt het gebruik van kant en klare draden of kabels.

Steek onafgewerkte draden en pen-connectors in het gat in de schacht van de aansluiting. Schroef de kunststof bus van de luidspreker-aansluiting zo ver los dat het gat in de schroefschacht zichtbaar wordt. Steek de pen of het uiteinde van de onafgewerkte kabel in het gat en zet de kabel goed vast door de bus van de aansluiting aan te draaien. Let erop dat het blanke uiteinde van de luidsprekerkabels niet in contact komt met het achterpaneel of een andere aansluiting. Let erop dat er niet meer dan 1 cm van de kabel of de pen onbeschermd is en dat er geen losse aders van de kabel uitsteken.

# BEDIENINGSELEMENTEN

## VOORPANEEL



**1 STANDBY-TOETS:** Druk op deze knop om de C 245BEE AAN te zetten. De Standby-LED verandert van oranje in blauw. Door nogmaals op de STANDBY-toets te drukken wordt de unit weer in standby gezet.

### BELANGRIJKE KENNISGEVING

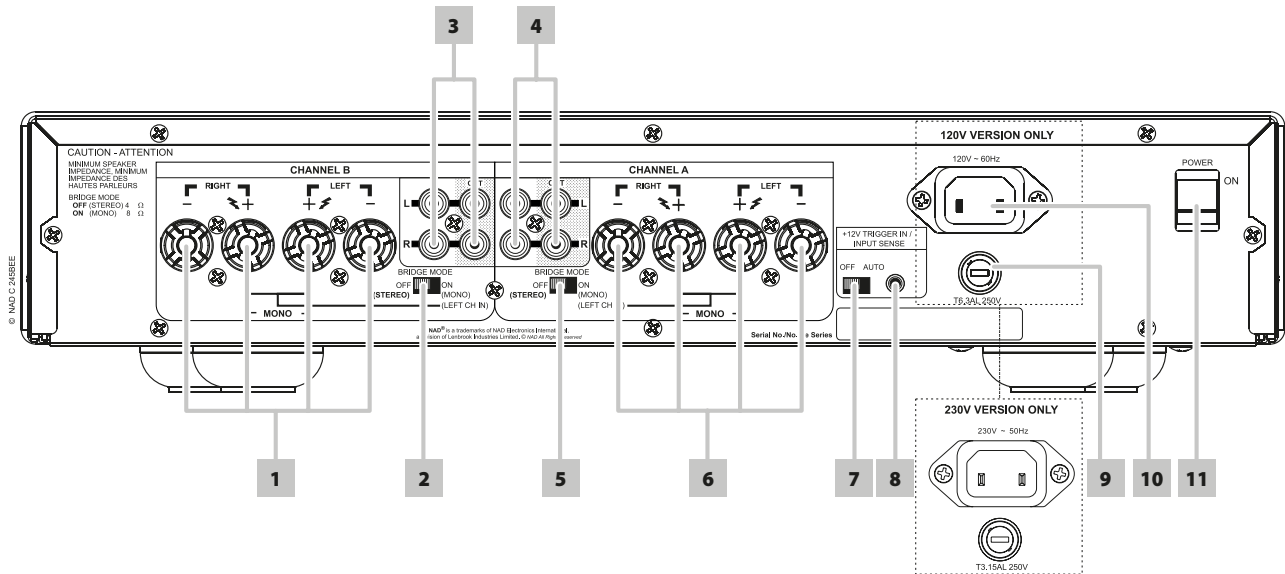
*De STANDBY-toets werkt alleen als de schakelaar POWER (AAN/UIT) op het achterpaneel in de stand ON (AAN) staat.*

**2 STANDBY-LED:** Deze LED gaat oranje branden wanneer de C 245BEE de stand standby staat. Wanneer de C 245BEE in de stand ON (AAN) staat, brandt deze LED blauw. In die gevallen waarin de C 245BEE verkeerd wordt gebruikt, zoals bij oververhitting, uitermate lage luidsprekerimpedantie, kortsluiting, enz., schakelt de C 245BEE de beveiligingscircuits in: de indicator schakelt op rood en het geluid wordt onderdrukt.

Schakel in een dergelijk geval de C 245BEE uit met de schakelaar POWER (AAN/UIT) op achterpaneel, wacht tot de versterker is afgekoeld en/of controleer de luidsprekeraansluitingen en let er hierbij op dat de totale luidsprekerimpedantie niet onder 4 Ohm. In Gebrugde Stand or brugmodus (Bridge Mode) dient de luidsprekerimpedantie ook 8 Ohm of meer te zijn. Zodra de oorzaak voor het inschakelen van het beveiligingscircuit wordt verwijderd, schakel AAN/UIT-schakelaar (POWER) in en dan de Standby-toets om de normale bediening te hervatten.

**3 CHANNEL A:** Druk op deze toets als u het inkomende signaal aangesloten op de ingang CHANNEL A op het achterpaneel wilt selecteren.

**4 CHANNEL B:** Druk op deze toets als u het inkomende signaal aangesloten op de ingang CHANNEL B op het achterpaneel wilt selecteren. U kunt CHANNEL A en CHANNEL B tegelijkertijd activeren als er een inkomend signaal is aangesloten op de ene of de andere ingang op het achterpaneel.



### ATTENTIE!

Zorg ervoor dat de C 245BEE is uitgeschakeld of losgekoppeld van het lichtnet alvorens aansluitingen te maken. Tevens wordt aangeraden alle bijbehorende componenten uit te schakelen of van het lichtnet te ontkoppelen tijdens het aansluiten of ontkoppelen van signaal- of wisselstroomaansluitingen.

- 1 CHANNEL B SPEAKERS (CHANNEL B-LUIDSPREKERS - alleen voor CHANNEL B):** Sluit de rechter luidspreker aan op de CHANNEL B SPEAKERS-aansluiting die zijn gemarkeerd met "R +" en "R -" en let er daarbij op dat u de "R +" is aangesloten op de "+"-aansluiting op uw luidspreker en de "R -" is aangesloten op de "-"-aansluiting van de luidspreker. Sluit de linker luidspreker op dezelfde manier aan op de aansluitingen die zijn gemarkeerd met "L+" en "L-".

In de brugmodus, sluit de enkele luidspreker aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met "R+" en "L+". Hierbij dient u zeker te stellen dat "L+" is aangesloten aan de "+" aansluiting van uw luidspreker en dat "R+" is aangesloten aan de "-" aansluiting van de luidspreker.

- 2 BRIDGE MODE (BRUGMODUS - alleen voor CHANNEL B):** Stel de brugmodustoets [BRIDGE MODE] in op de brugstand "ON" en sluit de luidspreker aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met "L+" en "R+" en zorg ervoor dat de "L+" is aangesloten op de aansluiting "+" van uw luidspreker en de "R+" is aangesloten op de aansluiting "-" van de luidspreker. Sluit de bron aan op de CHANNEL B IN-aansluitingen.

- 3 CHANNEL B (IN/OUT):** Sluit de uitgang van een voorversterker of processor, zoals bijv. een surround-sound decodeerunit, aan op dit CHANNEL B IN-aansluitingen. Gebruik een dubbele RCA-naar-RCA-kabel om de linkse en rechtse "Audio-uitgangssignalen" van de voorversterker of processor op de CHANNEL B IN-aansluitingen.

CHANNEL B OUT is "doorlus"-uitgang op lijnniveau. Er is een inkomend signaal van hetzelfde niveau als de CHANNEL B IN-aansluitingen beschikbaar op de CHANNEL B OUT-uitgangen waardoor hetzelfde signaal kan worden gedeeld of kan worden doorgegeven aan een andere versterker.

Zet de C 245BEE en andere componenten in het systeem altijd UIT voordat u een aansluiting tot stand brengt met de CHANNEL B IN-aansluitingen of de aansluiting verbreekt.

- 4 CHANNEL A (IN/OUT):** Sluit de uitgang van een voorversterker of processor, zoals bijv. een surround-sound decodeerunit, aan op dit CHANNEL A IN-aansluitingen. Gebruik een dubbele RCA-naar-RCA-kabel om de linkse en rechtse "Audio-uitgangssignalen" van de voorversterker of processor op de CHANNEL A IN-aansluitingen.

CHANNEL A OUT is "doorlus"-uitgang op lijnniveau. Er is een inkomend signaal van hetzelfde niveau als de CHANNEL A IN-aansluitingen beschikbaar op de CHANNEL A OUT-uitgangen waardoor hetzelfde signaal kan worden gedeeld of kan worden doorgegeven aan een andere versterker.

Zet de C 245BEE en andere componenten in het systeem altijd UIT voordat u een aansluiting tot stand brengt met de CHANNEL A IN-aansluitingen of de aansluiting verbreekt.

- 5 BRIDGE MODE (BRUGMODUS - alleen voor CHANNEL A):** De C 245BEE kan op mono worden geconfigureerd (Brugmodus), wat zijn uitgangsvermogen dus meer dan verdubbelt. Zo kan de NAD C 245BEE deel uitmaken van een stereo-installatie of thuisbioscoop-installatie met een hoger vermogen, door extra eindversterkers aan te sluiten.

In brugmodus produceert de NAD C 245BEE ongeveer 70W in een luidspreker van 8 Ohm. In deze modus reageren de versterkerdelen net alsof de impedantie van de luidspreker in de helft was gesplitst. Luidsprekers met lage impedantie (minder dan 8 Ohm) worden niet aanbevolen voor gebruik in de brugmodus, daar zulke luidsprekers de thermische bescherming van de versterker kunnen activeren wanneer er luid wordt gespeeld.

Stel de brugmodustoets [BRIDGE MODE] in op de brugstand "ON" en sluit de luidspreker aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met "L+" en "R+" en zorg ervoor dat de "L+" is aangesloten op de aansluiting "+" van uw luidspreker en de "R+" is aangesloten op de aansluiting "-" van de luidspreker. Sluit de bron aan op de CHANNEL A IN-aansluitingen.

### OPMERKING

Sluit niets aan op de rechtse CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluiting wanneer u de brugmodus heeft geselecteerd.

# BEDIENINGSELEMENTEN

## ACHTERPANEEL

**6 CHANNEL A SPEAKERS (CHANNEL A-LUIDSPREKERS - alleen voor CHANNEL A):** Sluit de rechter luidspreker aan op de CHANNEL A SPEAKERS-aansluiting die zijn gemarkeerd met "R+" en "R-" en let er daarbij op dat u de "R+" is aangesloten op de "+"-aansluiting op uw luidspreker en de "R-" is aangesloten op de "-"-aansluiting van de luidspreker. Sluit de linker luidspreker op dezelfde manier aan op de aansluitingen die zijn gemarkeerd met "L+" en "L-".

In de brugmodus, sluit de enkele luidspreker aan op de aansluitingen die zijn aangeduid met "R+" en "L+". Hierbij dient u zeker te stellen dat "L+" is aangesloten aan de "+"-aansluiting van uw luidspreker en dat "R+" is aangesloten aan de "-"-aansluiting van de luidspreker. Raadpleeg ook het deel hieronder over "BRIDGE MODE (BRUGMODUS)".

Gebruik altijd een zware gevlochten draad (2 mm<sup>2</sup> of dikker) voor de aansluiting van de luidsprekers op uw C 245BEE. U kunt via de aansluitingen (high current) luidsprekers vastschroeven door middel van kabels die zijn voorzien van vorkschoenen (spades) of een pen-connector, of u kunt niet-afgewerkte kabels gebruiken.

**7 +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE - OFF/AUTO (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR - UIT/AUTO):** Deze schakelaar met een dubbele functie wisselt tussen het detecteren van een +12V-ingang zoals deze wordt toegepast via de +12V Interventie IN-aansluiting of het detecteren van een ingangssignaal dat aan de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluitingen wordt aangeboden.

In de stand AUTO en met de +12V interventie-ingang van de C 245BEE aangesloten op de gelijkstroomuitgang van een geschikte hulpcomponent kan de C 245BEE op afstand worden overgeschakeld van de stand Standby naar AAN en vice versa. Geef met behulp van een 3,5 mm ministekker +12V van de hulpapparatuur door aan de C 245BEE.

Als er geen 3,5 mm ministekker in de aansluiting +12V Interventie IN is gestoken en de schakelaar staat nog steeds in de stand AUTO, dan zal de C 245BEE ogenblikkelijk worden ingeschakeld uit Standby als een ingangssignaal wordt gedetecteerd (ongeveer boven 20mV RMS ingang) dat wordt aangeboden via de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluitingen.

Bij afwezigheid van een +12V Interventie-ingang of een ingangssignaal aan de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluitingen en wanneer de UIT/AUTO-schakelaar op AUTO staat, zal de C 245BEE automatisch in Standby worden gezet. Schuif de UIT/AUTO-schakelaar in de stand UIT als u de C 245BEE gewoon met de toets STANDBY op het voorpaneel AAN (of weer in de stand Standby) wilt schakelen.

### BELANGRIJKE KENNISGEVING

*Wanneer de schakelaar POWER (AAN/UIT) op het achterpaneel in de stand "ON" (AAN) en de schakelaar UIT/AUTO in de stand "AUTO" staat, kan de C 245BEE niet AAN worden gezet (of weer in de stand Standby) met de toets STANDBY op het voorpaneel. Schuif de UIT/AUTO-schakelaar in de stand "OFF" (UIT) als u de C 245BEE gewoon met de toets STANDBY op het voorpaneel AAN (of weer in de stand Standby) wilt schakelen.*

### OPMERKINGEN

- *Zet de schakelaar POWER (AAN/UIT) op het achterpaneel in de stand AAN als u gebruik wilt maken van de functie +12V Interventie IN of Ingangssensor AUTO en ook van de toets STANDBY op het voorpaneel.*
- *Het duurt ongeveer 10 minuten voordat de C 245BEE in standby gaat wanneer het inkomende bronsignaal wordt uitgeschakeld (OFF).*

**8 +12V TRIGGER INPUT (+12V-TRIGGER-INGANG):** De +12V-triggeringang maakt het mogelijk de C 245BEE van op afstand vanuit STANDBY op ON en omgekeerd te schakelen d.m.v. hulptoestellen, zoals bijv. een voorversterker, een AV-processor enz. Het regelend toestel dient over een +12V-trigger-uitgang te beschikken om deze functie te kunnen gebruiken. Raadpleeg ook het deel hierboven over "+12V TRIGGER IN/INPUT SENSE - OFF/AUTO (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR - UIT/AUTO)".

**9 ZEKERINGHOUDER:** Mocht het nodig zijn een zekering te vervangen, trek dan de stekker van het netsnoer uit het stopcontact. Neem volgens alle verbindingen los van de versterker. Open met een platte schroevendraaier of een dergelijk voorwerp de zekeringhouder bij de aangeduide sleuf. Houd de schroevendraaier in de sleuf en open de zekeringhouder door te duwen en naar links te draaien. Vervang de zekering alleen door een exemplaar van hetzelfde type, dezelfde grootte en specificatie – T6.3AL 250V voor de 120V-versie of T3.15AL 250V voor de 230V-versie.

### BELANGRIJKE KENNISGEVING

*Gebruik geen vervangende zekeringen van andere typen of zekeringen met andere specificaties of waarden. Als u zich niet aan deze voorschriften houdt, kan dat leiden tot beschadiging van de versterkercircuits en kan het risico van brand ontstaan en/of de beveiliging die in de C 245BEE is ingebouwd, teniet worden gedaan en kan de garantie komen te vervallen.*

**10 WISSELSTROOMINGANG:** De C 245BEE wordt geleverd met een aparte voedingskabel. Steek, voordat u de kabel aansluit op een stopcontact, vooral eerst de stekker stevig in de wisselstroomingang van de C 245BEE. Sluit de C 245BEE alleen aan op een voorgeschreven stopcontact, dat wil zeggen, 120V 60 Hz (alleen voor de modellen van de 120V-versie van de C 245BEE) of 230V 50 Hz (alleen voor de modellen van de 230V-versie van de C 245BEE). Trek altijd eerst de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van de C 245BEE.

**11 AAN/UIT-SCHAKELAAR (POWER):** De AAN/UIT-schakelaar (POWER) zorgt voor de hoofd-stroomvoorziening van de C 245BEE. Raadpleeg de tabel ATO LOGIC hieronder voor een beter begrip van de rol van de schakelaar POWER (AAN/UIT) wanneer u de C 245BEE AAN of UIT zet. Als u denkt de C 245BEE gedurende lange tijd niet te gebruiken (bijvoorbeeld als u op vakantie gaat), kunt u het beste de AAN/UIT-schakelaar in de stand OFF zetten.



### ATO LOGIC (LOGICA VOOR DE AUTOMATISCHE INSCHAKELING)

Voor een totaal flexibele installatie kunt u de C 245BEE-versterker inschakelen door één van de volgende drie discrete procedures te volgen - met de toets Standby op het voorpaneel, het 12V-INTERVENTIE-circuit of het circuit van de ingangssignalsensor. De AAN/UIT-bediening wordt beheerd door het logische circuit van de Automatische Inschakeling [Automated Turn-On (ATO)] dat vergt dat u dezelfde manier gebruikt om de versterker op standby (waakstand) te

zetten als om hem in te schakelen. In andere woorden, indien de versterker via een bedieningssignaal van 12V wordt ingeschakeld, kan de versterker niet op standby (waakstand) worden gezet via de toets op het frontpaneel. Het bedieningssignaal van 12V dient eerst te worden verwijderd. Gewoonlijk gebruikt u waarschijnlijk slechts één van deze procedures wanneer de NAD C 245BEE-versterker is geïnstalleerd.

### SCHEMA: LOGICA VOOR DE AUTOMATISCHE INSCHAKELING (ATO LOGIC)

WAT IS ER MIS	AAN/UIT-SCHAKELAAR (POWER)		STANDBY-LED		+12V TRIGGER IN (+12V INTERVENTIE IN - met een 3.5 mm minstekker)		INPUT SENSE (INGANGSSENSOR)	
	Power AAN	Power UIT	Stand Standby (oranje)	Schakelaar AAN (blauw)	+12V	0V	Ingangssignaal >20mV	Ingangssignaal <20mV
AAN/UIT-SCHAKELAAR (POWER): OFF (UIT) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR): OFF (UIT)	-	✓	-	-	-	-	-	-
	-	✓	-	-	✓	-	-	-
	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	-	✓	-	-	-	-	✓	-
	-	✓	-	-	-	-	-	✓
AAN/UIT-SCHAKELAAR (POWER): ON (AAN) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR): OFF (UIT) Druk op de Standby-toets om de C 245BEE in te schakelen. De Standby-LED zal van oranje in blauw veranderen.	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
	✓	-	✓	-	-	-	✓	-
	✓	-	✓	-	-	-	-	✓
AAN/UIT-SCHAKELAAR (POWER): ON (AAN) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR): AUTO	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
	✓	-	-	✓	-	-	✓	-
	✓	-	✓	-	-	-	-	✓

### OPMERKING

Als de schakelaar +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR) op UIT wordt gezet, heeft de aan- of afwezigheid van een signaal op +12V Interventie of een signaal op de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluiting geen uitwerking op de C 245BEE, in feite zijn beide functies uitgeschakeld.

WAT IS ER MIS	MOGELIJKE OORZAKEN	MOGELIJKE OPLOSSINGEN
<b>Geen stroom.</b>	• Het netsnoer is niet aangesloten.	• Steek de stekker van het netsnoer stevig in het stopcontact.
	• C 245BEE in waakstand.	• U schakelt de C 245BEE in (ON) door op de toets STANDBY op het voorpaneel te drukken.
	• Schakelaar POWER (AAN/UIT) niet op "ON".	• Zet de schakelaar POWER (AAN/UIT) op het achterpaneel op "ON".
<b>C 245BEE staat altijd in de stand Standby; inschakelen met de toets STANDBY op het voorpaneel is niet mogelijk.</b>	• Schakelaar +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V INTERVENTIE IN/INGANGSSENSOR) staat in de stand "AUTO" en er is een stekker gestoken in de +12V Trigger IN-aansluiting (+12V INTERVENTIE IN) of er wordt een inkomend signaal aangeboden op de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluiting op het achterpaneel.	• Schuif de schakelaar +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE in de stand "OFF" en trek de stekker uit de +12V Trigger IN-aansluiting of of haal het inkomende signaal van de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluiting op het achterpaneel.
	• De C 245BEE wordt niet uitgeschakeld (OFF) met de toets STANDBY op het voorpaneel.	• Schakel de C 245BEE in (Power ON) op dezelfde manier als u het toestel uitschakelt.
<b>Geen klank.</b>	• Netsnoer is niet aangesloten of de apparatuur is niet ingeschakeld.	• Controleer of het netsnoer is aangesloten en de apparatuur is ingeschakeld (samen met bijbehorende ATO-logicabevestiging).
	• Toets CHANNEL A of CHANNEL B op het voorpaneel is niet ingeschakeld.	• Selecteer het actieve ingangssignaal dat beschikbaar is op de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluiting op het achterpaneel door op CHANNEL A of CHANNEL B te drukken.
	• Geen ingangssignaal aangeboden via de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluitingen.	• Controleer dat er een actief ingangssignaal wordt aangeboden via de CHANNEL A IN- of CHANNEL B IN-aansluitingen.
<b>Geen klank op een kanaal.</b>	• Luidspreker is niet goed aangesloten of is beschadigd.	• Controleer de aansluitingen en de luidsprekers.
	• Kabel voor ingangssignaal is niet aangesloten of is beschadigd.	• Controleer kabels en de aansluitingen.
<b>Zwak laag/difffuus stereobeeld.</b>	• Luidsprekers staan "uit fase".	• Controleer de aansluitingen van alle luidsprekers in het systeem.
<b>STANDBY-LED blijft rood branden wanneer u de AAN/UIT-schakelaar op AAN zet.</b>	• Kortsluiting in luidsprekerkabels.	• Schakel de C 245BEE UIT en controleer dat de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten op beide luidspreker aansluitingen op het achterpaneel.

**ALGEMENE SPECIFICATIES**

**CHANNEL A IN OF CHANNEL B IN, CHANNEL A SPEAKERS OF CHANNEL B SPEAKERS**

Continu uitgangsvermogen aan 8 Ω en 4 Ω (beide kanalen aangestuurd)	>35 W (ref. nominale totale harmonisch vervorming, 20 Hz – 20 kHz)
Continu uitgangsvermogen aan 8 Ω (Mono, Brugmodus)	>70 W (ref. 20 Hz - 20 kHz, <0.02 % totale harmonisch vervorming)
Nominale totale harmonisch vervorming (250 mW aan nominaal vermogen, CCIIF IMD, DIM 100)	<0.03 % (ref. 20 Hz - 20 kHz)
IHF dynamisch vermogen - 8 Ω	55 W
4 Ω	85 W
2 Ω	95 W
IHF dynamisch vermogen (Brugmodus) - 8 Ω	160 W
4 Ω	180 W
Piekuitgangsstroom	>20 A (ref. 1 Ω, 1 ms)
Signaal/ruis-verhouding	>95 dB (A-gewogen, ref. 1 W) >110 dB (A-gewogen, ref. 35 W)
Dempingsfactor	>180 (ref. 8 Ω, 50 Hz en 1 kHz)
Frequentierespons	±0.3 dB (ref. 20 Hz - 20 kHz) 3 Hz – 100 kHz (ref. -3 dB)
Ingangsimpedantie (R & C) (Weerstand en Capacitatie)	20 kΩ + 470 pF
Ingangsgevoeligheid	270 mV (ref. nominaal vermogen)
Spanningsversterking	35 dB
Minimum ingangsniveau voor AUTO TRIGGER (INTERVENTIE)	5V ref.1 kHz)
Tijd tot Uitschakeling (Power OFF) bij geen signaal in stand AUTO	<10 minuten

**STROOMVERBRUIK**

Normale werking	270 W (ref. 230V AC 50 Hz; 120V AC 60 Hz)
Standby-vermogen	<1 W
Zonder vermogen	<55 W

**AFMETINGEN EN GEWICHT**

Afmetingen van de unit (B x H x D)	435 x 80 x 285 mm (Netto) 435 x 95 x 315 mm (Bruto*)
Nettogewicht	7.3 kg
Transportgewicht	8.8 kg

\* - Bruto afmetingen incl. voeten, uitstekende knoppen en uitstekende luidspreker aansluitingen.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Bezoek voor de laatste nieuwe documentatie en bijzonderheden [www.nadelectronics.com](http://www.nadelectronics.com), u vindt hier de meest recente informatie over uw C 245BEE.



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

**©2016 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.

C245BEE\_DUT\_OM\_V04 - JAN 2016