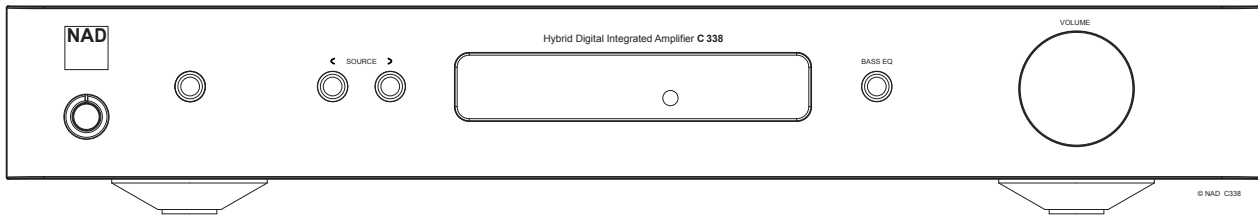




# C 338

Hybride digitale geïntegreerde versterker

---



---

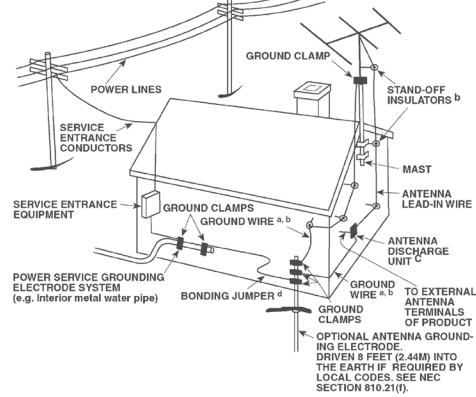
Gebruikershandleiding

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

- 1. Lees de instructies** - Alle veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden doorgelezen, voordat het product wordt gebruikt.
- 2. Instructies bewaren** - De veiligheids- en bedieningsinstructies moeten worden bewaard voor toekomstig gebruik.
- 3. Volg de waarschuwingen op** - Alle waarschuwingen op het product en in de bedieningsinstructies moeten worden opgevolgd.
- 4. Volg de instructies** - Alle bedienings- en gebruiksinstructies moeten worden opgevolgd.
- 5. Reinigen** - Trek de stekker van dit product uit het stopcontact alvorens het te reinigen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Gebruik een vochtige doek voor het reinigen.
- 6. Hulpstukken** - Gebruik nooit bevestigingen die niet door de fabrikant van dit product worden aangeraden, aangezien zij gevaar kunnen opleveren.
- 7. 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.
- 8. 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. Ook kan het product ernstig beschadigd worden. Zet het product alleen op een wagen, rek, 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.
- 9. 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.
- 10. 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.
- 11. 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. Indien u niet zeker weet welke vermogensbron in uw huis wordt gebruikt, neem dan contact op met de dealer of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
- 12. 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.
- 13. Netvoedingsstekker** - Wanneer de netvoedingsstekker van een apparaat-coupler als het uitschakelapparaat dienst doet, dan moet het uitschakelapparaat altijd in goede staat worden gehouden.
- 14. 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.

## OPMERKING VOOR INSTALLATEUR VAN CATV-SYSTEEM

Deze opmerking dient als herinnering voor de installateur van het CATV-systeem dat hij Section 820-40 van de National Electrical Code (nationale elektrische code) dient op te volgen. Deze code schrijft voor dat de aardingskabel op het aardingssysteem van het gebouw moet worden aangesloten en wel zo dicht als praktisch mogelijk bij het punt waar de kabel het gebouw binnenkomt.



- 15. 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. Op deze manier wordt voorkomen dat het product wordt beschadigd door onweer en stroompieken.
- 16. 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.
- 17. Overbelasting** - Belast stopcontacten, verlengsnoeren en ingebouwde aanvullende stopcontacten niet te hoog, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schok.
- 18. Open vuur** - Er mag geen open vuur, zoals aangestoken kaarsen, op het product worden geplaatst.
- 19. 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.
- 20. Koptelefoon** - Een te hoge geluidsdruk uit oor- en koptelefoons kan gehoorverlies veroorzaken.
- 21. Beschadigingen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit het stopcontact 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 monteur 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.

**22. Vervangingsonderdelen** - Indien 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.

**23. 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.

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

**25. Bevestiging tegen muur of plafond** - Het product mag alleen op de door de fabrikant aanbevolen manier tegen een muur of een plafond worden bevestigd.

## WAARSCHUWING



De bliksemflits met de pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek maakt de gebruiker erop attent dat er een niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" bestaat in de kast van het product en dat deze spanning hoog genoeg kan zijn om gevaar voor elektrische schokken op te leveren.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek maakt de gebruiker erop attent dat er belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de documentatie bij het apparaat zijn opgenomen.



**WAARSCHUWING : OM HET RISICO VOOR BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMINDEREN, MAG DIT APPARAAT NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN REGEN OF VOCHT. OOK MOGEN ER GEEN MET VLOEISTOF GEVULDE VOORWERPEN, ZOALS VAZEN, OP DIT APPARAAT WORDEN GEPLAATST.**

DE APPARATUUR MOET VIA EEN GEAARD STOPCONTACT RECHTSTREEKS OP HET LICHTNET WORDEN AANGESLOTEN.

## WAARSCHUWING M.B.T. 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 genomen van de grootste buitenafmetingen, waaronder uitsteekfels.

Linker en rechter panelen: 10 cm

Achterpaneel: 10 cm

Bovenpaneel: 10 cm

## FCC

Deze apparatuur is getest en uit deze test is gebleken dat wordt voldaan aan de limietwaarden voor een digitaal toestel van Klasse B, volgens Deel 15 van de FCC-regels. Deze limietwaarden zijn opgesteld met het doel een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woning. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze uitstralen, en als de apparatuur niet wordt geïnstalleerd in overeenstemming met deze instructies kan zij een schadelijke invloed hebben op radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat interferentie niet zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt op de ontvangst van radio en televisie, wat kan worden bepaald door de apparatuur uit- en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd de interferentie te verhelpen door één of meer van de volgende maatregelen te treffen:

- Richt de ontvangende antenne opnieuw of geef deze een andere plaats.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een andere groep dan de groep waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag advies aan de leverancier of een ervaren radio- en TV-monteur.



Dit product is geproduceerd in overeenstemming met de EEG-richtlijnen 2004/108/EEG inzake vereisten voor radio-storingen.

## AANTEKENINGEN BIJ MILIEUBESCHERMING



Aan het einde van de levensduur mag dit product niet bij het huishoudelijk afval worden gegooid. Het moet daarentegen bij een verzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur worden ingeleverd. Dit wordt door het symbool op het product, in de gebruikershandleiding en op de verpakking aangegeven.

De materialen kunnen op de aangegeven manier worden gerecycled. Door hergebruik, het recyclen van grondstoffen of andere manieren van recycling, draagt u een belangrijk steentje bij aan de bescherming van ons milieu.

Bij het betreffende gemeentekantoor kunt u navragen waar u met uw afvalproducten terecht kunt.

## NOTEER HET MODELNUMMER (NU, TERWIJL U HET KUNT ZIEN).

Het model- en serienummer van uw nieuwe C 338 bevinden zich aan de achterkant van de behuizing. Wij raden u aan deze nummers hier te noteren, zodat u ze gemakkelijk terug kunt vinden:

Modelnr: .....

Serienr: .....

# INLEIDING

## AAN DE SLAG

### BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES .....2

#### INLEIDING

AAN DE SLAG .....	4
WAT ZIT ER IN DE DOOS .....	4
EEN LOCATIE KIEZEN .....	4
DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK VAN DE C 338 HERSTELLEN .....	4

#### AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

VOORPANEEL .....	5
ACHTERPANEEL .....	6
AMP 3 AFSTANDSBEDIENING .....	8

#### BEDIENING

DE C 338 GEBRUIKEN .....	9
WI-FI-VERBINDING OPZETTEN .....	9
MUSIC STREAMEN .....	13
BLUETOOTH ALS BRON .....	13
AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY) .....	13
AUTO SENSE .....	14
INFRAROOD LEREN .....	14
AUTOMATISCHE SOFTWARE-DOWNLOAD .....	14

#### NASLAG

SPECIFICATIES .....	15
---------------------	----

#### WAT ZIT ER IN DE DOOS

In de verpakking van uw C 338 treft u ook aan

- Twee losse netsnoeren
- De afstandsbediening AMP 3 met 3V-batterij van het type CR2025
- Twee WiFi-antennes en één Bluetooth-antenne
- Snelstartgids

#### BEWAAR DE VERPAKKING

Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van uw C 338 te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden uw C 338 moet vervoeren, is dit 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!

#### EEN LOCATIE KIEZEN

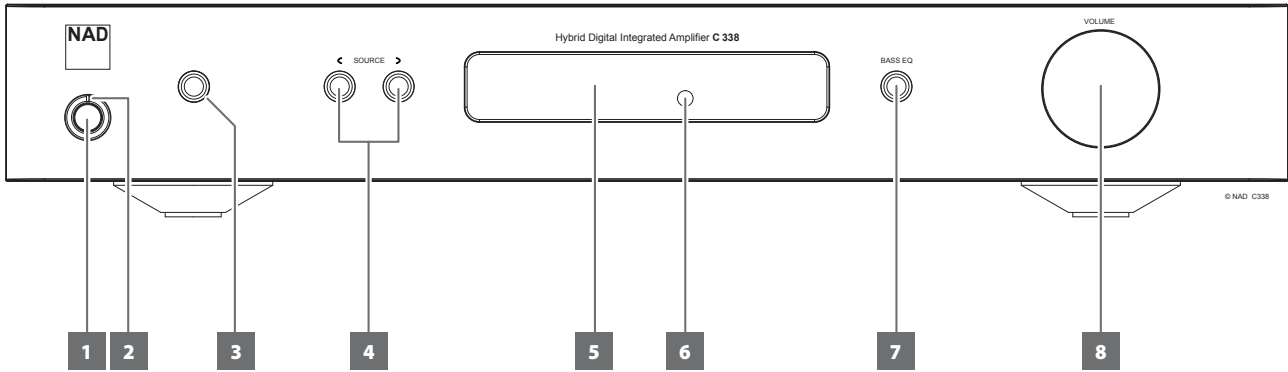
Kies een goed geventileerde locatie (met enkele centimeters ruimte aan beide zijden en aan de achterkant), met een goede zichtlijn van maximaal 8 meter tussen het voorpaneel van de C 338 en uw voornaamste kijk-/luisterpositie. Op deze manier is een betrouwbare infraroodcommunicatie via de afstandsbediening mogelijk. De C 338 wekt wat warmte op, maar niet voldoende om van invloed te zijn op omliggende componenten.

#### DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK VAN DE C 338 HERSTELLEN

Houd de knop SOURCE > op het voorpaneel ingedrukt tot in het display "C3" verschijnt. Laat de knop SOURCE > los en de C 338 is teruggezet naar de standaardinstellingen af-fabriek.

#### BELANGRIJKE OPMERKING

*Wanneer u uw C 338 terugzet naar de standaardinstellingen af-fabriek, worden alle instellingen of configuraties die u hebt geïnstalleerd, gereset of gewist.*



### 1 STANDBY-TOETS

- Schakel de C 338 in (ON) uit Standby door op deze toets te drukken. Het indicatielampje Power (AAN/UIT) zal afhankelijk van de status van de C 338 van kleur veranderen.
- Als u nogmaals op de toets Standby drukt, gaat de C 338 weer terug naar standby. De kleur van het indicatielampje Power (Aan/Uit) zal in oranje veranderen.
- U kunt de C 338 niet inschakelen met de toets Standby als de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel op OFF staat.
- Met de toets Standby wordt ook de verbinding met een gekoppeld Bluetooth-toestel (BT) verbroken. Houd de toets Standby ingedrukt tot in de display het woord "OFF" knippert - de verbinding met het gekoppelde BT-toestel is nu verbroken.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

*U kunt de toets Standby pas bedienen:*

- Wanneer de stekker van het meegeleverde netsnoer van de C 338 in een stopcontact is gestoken.*
- Wanneer schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel in de stand ON staat.*

### 2 INDICATIELAMPJE POWER

- Deze indicator is oranje wanneer de C 338 in de stand standby staat.
- De kleur van dit indicatielampje zal afhankelijk van de status van de C 338 veranderen.

KLEURCODE INDICATIELAMPJE POWER (Aan/Uit)	BESCHRIJVING
Oranje	Stand Standby
Knippert kort rood en vervolgens twee keer blauw	Bezig met opstarten
Knippert blauw	Stand Wi-Fi-installatie (stand Hotspot)
Ononderbroken blauw	Wi-Fi-verbinding
Ononderbroken blauw	Firmware wordt geüpload
Geen licht (met een knipperend "-" in de display)	Wacht op firmware-update
Oranje (met knipperend "-" in de display)	Voortgang firmware-update (update is voltooid wanneer in de display ononderbroken "-" wordt weergegeven)

### 3 HOOFDTELEFOON

- Het apparaat beschikt over een stereo-aansluiting van 6,35 mm voor het luisteren met hoofdtelefoon en het is geschikt voor traditionele hoofdtelefoons van elke impedantie.
- Sluit met een geschikte adapter hoofdtelefoons met een andere aansluiting aan, stereo-stekkers van 3,5 mm van toestellen van het type "Personal stereo".

### 4 < BRON >

- Druk op < SOURCE of SOURCE > als u Bronnen wilt selecteren.

### 5 DISPLAY

- Toon visuele indicatie van de namen van Bronnen, Bass EQ en volumeniveau.

### 6 SENSOR VAN DE AFSTANDBEDIENING

- Richt de afstandsbediening op de sensor van de afstandsbediening en druk op de toetsen.
- Stel de sensor van de C 338 niet bloot aan een krachtige lichtbron, zoals direct zonlicht of directe verlichting. Anders kunt u mogelijk de C 338 niet bedienen met de afstandsbediening.

**Afstand:** Ongeveer 7m vanaf de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening.

**Hoek:** Ongeveer 30 graden in elke richting van de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening

### 7 BASS EQ

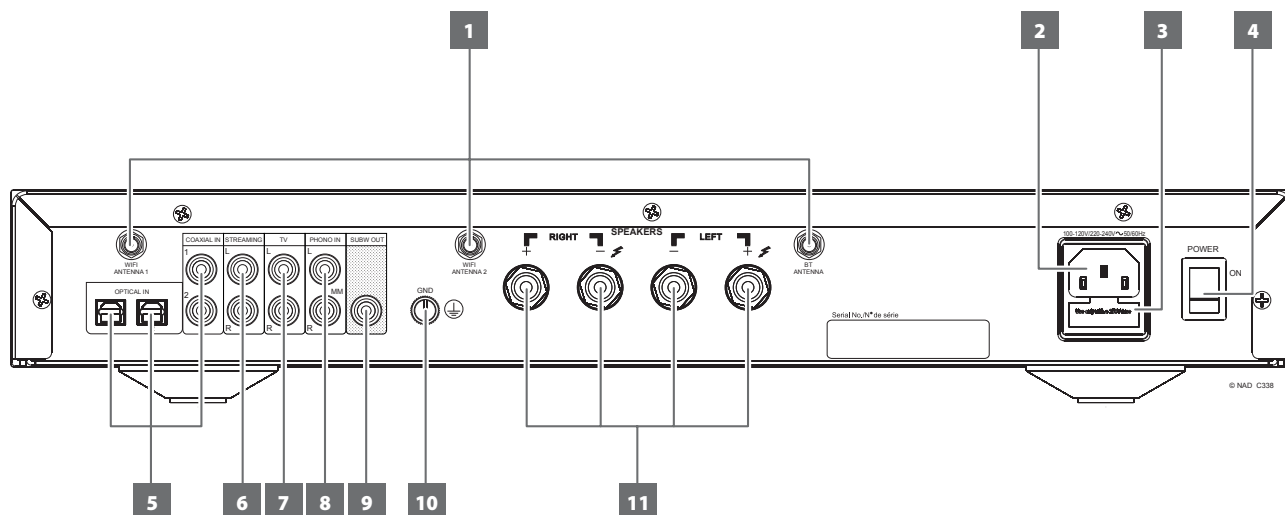
- Bass EQ versterkt de algemene basrespons met minstens 6 dB. "BASS EQ" wordt in de display verlicht weergegeven wanneer BASS EQ is ingeschakeld.
- U kunt met de toets BASS EQ deze functie in- of uitschakelen.

### 8 VOLUME

- De VOLUME-regeling past de algehele sterkte aan van het signaal dat naar de luidsprekers en de hoofdtelefoon wordt gestuurd. Volume-regeling wordt gekarakteriseerd door perfecte signaal-tracking en kanaalbalans. Dit geeft een uiterst lineaire bediening met weinig ruis.
- Door naar rechts te draaien kiest u een hogere volume-instelling; door naar links te draaien kiest u een lagere volume-instelling.
- Het standaardvolumeniveau is -20 dB.

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## ACHTERPANEEL



### LET OP!

Breng alle aansluitingen op uw C 338 tot stand zonder dat de stekker in het stopcontact zit. U kunt het beste ook alle nevencomponenten uitschakelen of de stekker ervan uit het stopcontact halen voordat u signaalbronnen of netvoeding aansluit.

#### 1 ANTENNE

- Sluit de beide meegeleverde antennes aan op de bijbehorende antenne-aansluitingen op het achterpaneel.
- WIFI ANTENNA 1 is voor het 5GHz-netwerk, WIFI ANTENNA 2 is voor het 2,4GHz-netwerk en BT ANTENNA is voor de Bluetooth-antenne.

#### 2 WISSELSTROOMINGANG

- De C 338 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 338.
- 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 338.

#### 3 ZEKERINGHOUDER

- Alleen getrainde 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 338 kan daardoor komen te vervallen.

#### 4 POWER

- De schakelaar POWER voorziet de C 338 van stroom.
- Wanneer de schakelaar POWER in de stand ON wordt gezet, start de C 338 op, het LED-lampje wordt even rood, knippert vervolgens twee keer (opstarten), en knippert blauw (stand Hotspot mode) of blijft blauw branden (Wi-Fi-verbinding).
- Als u van plan bent de C 338 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 338 aan te zetten (ON) met de toets Standby op het voorpaneel of de toets [ON] op afstandsbediening AMP 3 wanneer de schakelaar POWER (Aan/Uit) op het achterpaneel uitgeschakeld is.

#### 5 COAX 1-2, OPT 1-2

- Sluit aan op de bijbehorende optische of coaxiale uitgang van bronnen als CD- of BD/DVD-spelers, een digitale-kabelbox, digitale tuners en andere geschikte componenten.

#### 6 STREAMEN

- Ingang voor streaming-toestellen. Breng met een dubbele RCA-naar-RCA-kabel de verbinding tot stand tussen deze ingang en de linker en rechter "Audiouitgang" van het brontoestel.

#### 7 TV

- Ingang voor analoog audiosignaal van een TV-toestel. Breng met een dubbele RCA-naar-RCA-kabel de verbinding tot stand tussen deze ingang en de "Audiouitgang" links en rechts van het bronapparaat.

#### 8 PHONO

- Ingang voor uitsluitend een phono-element van het type Moving Magnet (MM). Sluit de dubbele RCA-kabel van uw platenspeler op deze ingang aan als u een Moving Magnet-element gebruikt.

#### 9 SUBW OUT

- Sluit met een dubbele RCA-kabel SUBW OUT aan op de ingang met een laag niveau van een actieve subwoofer.
- Informatie van een lage frequentie tot 100Hz wordt naar de aangesloten subwoofer gestuurd.

#### 10 GROUND (AARDEAANSLUITING)

- Controleer dat de stekker van de C 338 in een geaard stopcontact is gestoken.
- Zo nodig kan via deze aarde-aansluiting een phono-bron of draaitafel worden geaard voor de PHONO-ingang.
- Als een aparte aansluiting op aarde noodzakelijk is, aard de C 338 dan via deze aansluiting. U kunt met behulp van een aardedraad of een vergelijkbare draad de C 338 via deze aardeaansluiting op aarde aansluiten. Steek de draad in de aansluiting en zet de draad vast.

### 11 LUIDSPREKERS

- Breng de verbinding tot stand tussen de rechter luidspreker-aansluitingen van de C 338, 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 338 en de bijbehorende linker luidspreker.
- Controleer nog een keer extra uw luidsprekeraansluitingen voordat u de C 338 inschakelt.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

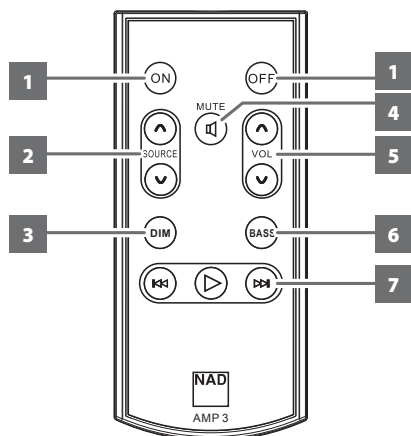
- *De blauwe aansluitingen mogen nooit worden doorverbonden met aarde.*
- *Sluit de blauwe aansluitingen nooit samen aan op een gemeenschappelijk geaard toestel.*
- *Sluit niet de uitgang van deze versterker aan op een hoofdtelefoon-adapter, luidsprekerschakelaar of op een toestel dat een gemeenschappelijke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

### OPMERKING

- *Gebruik gevlochten kabel van minimaal AWG-waarde 16. U kunt aansluitingen op de C 338 tot stand brengen met banaanstekkers.*
- *U kunt ook gestripte draden of pennen gebruiken door de kunststof moer van de aansluiting los te draaien, de gestripte draad in te steken en de moer weer zorgvuldig vast te draaien. Verklein het gevaar op kortsluiting door ervoor te zorgen dat u slechts 1 centimeter niet-beschermde draad of pen gebruikt voor het aansluiten en dat er geen losse aders van de kabel uitsteken.*

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## AMP 3 AFSTANDSBEDIENING



- 1 ON (Aan):** Apparaat wordt uit Stand-by in de bedrijfsstand gezet.  
**OFF (Uit):** Apparaat gaat over in de stand Standby.
- 2 SOURCE ^/∨ :** Selecteer een inkomende bronsignaal.
- 3 DIM:** Display wordt uitgeschakeld of het helderheidsniveau van de display wordt verhoogd/verlaagd.
- 4 MUTE:** Audio wordt tijdelijk uitgeschakeld of hersteld. De stand MUTE wordt aangeduid met "---" in het display-venster. Draai de VOLUME-knop of druk op VOLUME ^/∨ als u het audiosignaal wilt herstellen.
- 5 VOLUME ^/∨:** Loudness-niveau wordt verhoogd of verlaagd.
- 6 BASS:** De functie BASS EQ wordt in- of uitgeschakeld (ON/OFF).
- 7 CAST-WEERGAVEREGLING (geldt voor actieve Cast-sessie):** Één of alle van de volgende functies kunnen beschikbaar zijn afhankelijk van de Music Service die wordt weergegeven.
  - ▶ : Cast-sessie starten/pauzeren.
  - ▶▶ : Ga vooruit naar de volgende song in een Cast-sessie.
  - ◀◀ : Ga terug naar de vorige song in een Cast-sessie.



### WI-FI-VERBINDING OPZETTEN

Uw favoriete muziek, radiostation of podcasts van uw mobiele toestel kunnen naar de C 338 worden gestreamd met de ingebouwde Chromecast-functionaliteit, toepassingen voor Music Services en andere geschikte netwerktoestellen/spelers. Music-streaming werkt alleen als u een Wi-Fi-verbinding opzet.

### OPMERKINGEN

- *Er wordt een Android-toestel als referentietoestel gebruikt voor de schermbeeldingen van de app en de demonstraties die in deze handleiding worden getoond. Bij gebruik van een iOS-toestel worden ongeveer dezelfde afbeeldingen van de app getoond, met enkele kleine variaties.*
- *De schermbeeldingen van de app die worden getoond, zijn van toepassing ten tijde van het opstellen van deze handleiding. De stappen en de schermweergave kunnen na verloop van tijd afwijken.*

### WI-FI- INSTALLATIEPROCEDURE

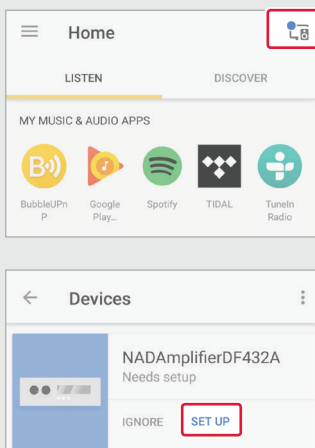
- 1  Download de Google Home App uit de App-stores van uw mediabesturingstoestel - Apple iOS-toestellen (iPad, iPhone en iPod) of Android-toestellen.
- 2 Zet de schakelaar POWER op het achterpaneel op ON.
- 3 Schakel het apparaat met de toets Standby op het voorpaneel uit stand-by in de bedrijfsstand. Wacht tot het indicatielampje Power snel blauw blijft knipperen - dit is de standaardinstelling van de C 338 en duidt aan dat het apparaat in de stand voor Wi-Fi-installatie (stand Hotspot) staat.

Als het indicatielampje Power blauw blijft branden, is het niet meer nodig een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen, omdat ononderbroken blauw betekent dat er een Wi-Fi-verbinding is.

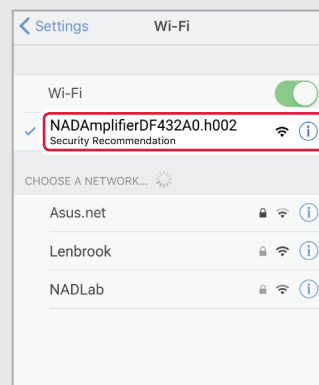
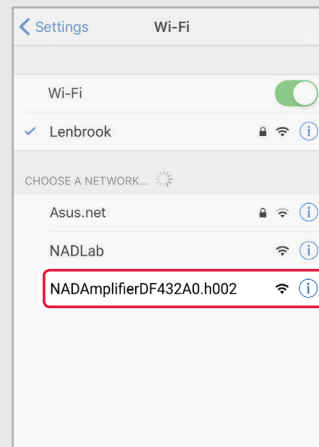
- 4 Open de Google Home App .

De volgende schermbeeldingen laten door middel van geaccentueerd weergegeven items of gedeelten zien welke stappen moeten worden genomen in het installatieproces. Selecteer het geaccentueerd weergegeven item, zoals wordt aangeduid, als er niet een item of gedeelte geaccentueerd wordt weergegeven, betekent dat dat het scherm automatisch zal overgaan in het volgende scherm.

### 5 Alleen voor Android-toestellen



### Alleen voor iOS-toestellen




Ga naar "Instellingen" en vervolgens naar het menu "Wi-Fi". Selecteer het unieke ID-nummer van uw C 338, in dit voorbeeld is dat "NADAmplifierDF432A0.h002".

# BEDIENING

## DE C 338 GEBRUIKEN


6 Chromecast built-in amplifier se... ⋮



**Chromecast built-in amplifier found**  
Your Chromecast built-in amplifier's temporary name is "NADAmplifierDF432A"

[CONTINUE >](#)


9 Chromecast built-in amplifier se... ⋮



**We are about to play a sound to test your Chromecast built-in amplifier**  
Ensure your speakers are turned on, and the volume is at a reasonable level so you can hear the sound.

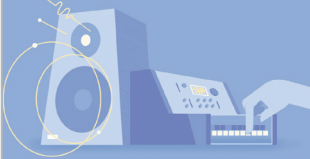
[PLAY TEST SOUND >](#)

7 Chromecast built-in amplifier se... ⋮



**Connecting to Chromecast built-in amplifier**  
Your mobile device will switch to a temporary Wi-Fi hotspot on your Chromecast built-in amplifier.

10 Chromecast built-in amplifier se... ⋮




**Did you hear the sound through your speakers?**  
Ensure your speakers are turned on, and the volume is at a reasonable level so you can hear the sound.

[TRY AGAIN](#) [I HEARD IT >](#)

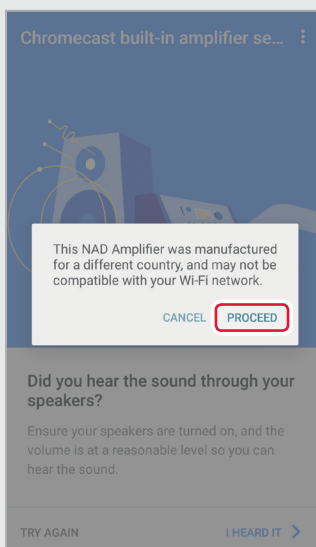
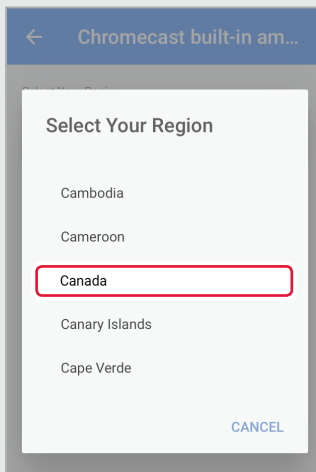
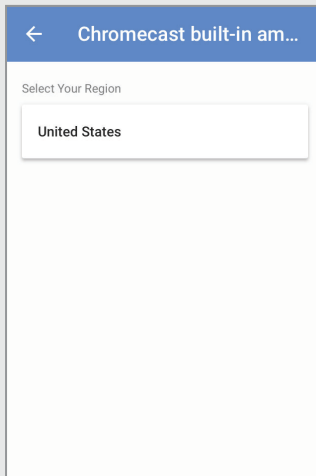
Hoort u geen geluid over de luidsprekers, selecteer dan "NOG EENS PROBEREN". Selecteer anders "IK HEB HET GEHOORD" en ga door naar de volgende stap.

8 Chromecast built-in amplifier se... ⋮

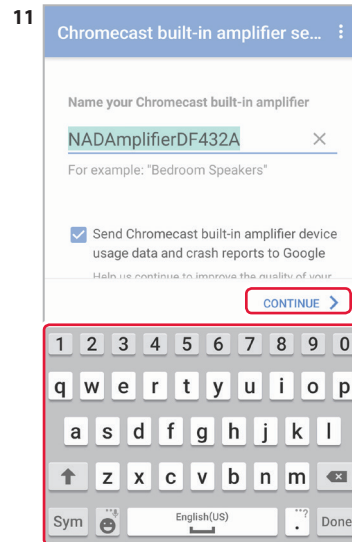


**Successfully connected to your Chromecast built-in amplifier**

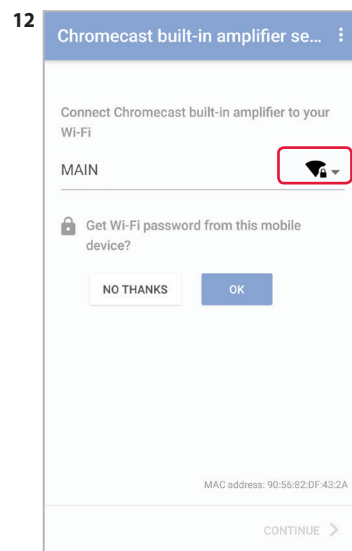
In het geval van iOS-toestellen zult u misschien de regio of de geografische locatie moeten selecteren, zoals hieronder wordt aangegeven.



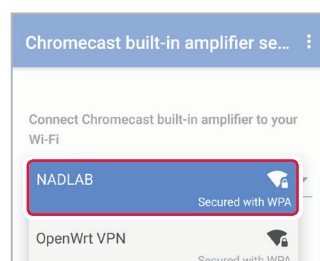
In sommige gevallen verschijnt een melding in het scherm, zoals deze. U kunt "DOORGAAN" selecteren (of "OK" bij een iOS-toestel) en doorgaan naar de volgende stap.



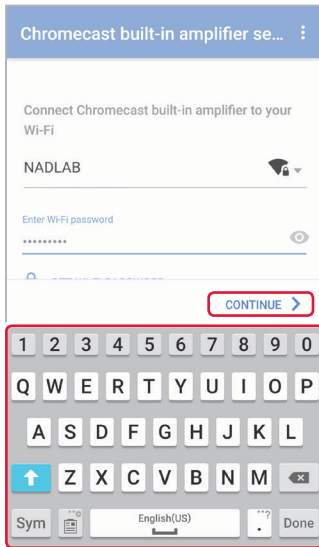
Behoud de standaard Chromecast-naam van de ingebouwde versterker, of voer een andere naam in als u dat wilt. U kunt de ingebouwde versterker een andere Chromecast-naam geven met het toetsenbord op het scherm. Ga naar de volgende stap door "DOORGAAN" te selecteren.



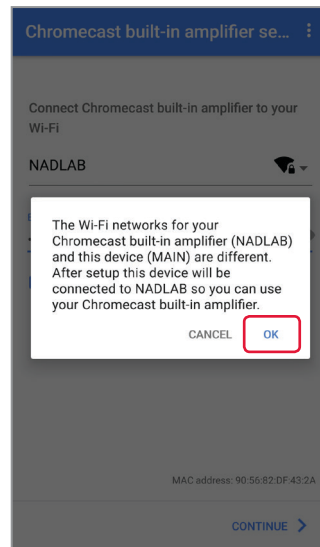
Als de weergegeven Wi-Fi-verbinding niet het netwerk van uw keuze is, selecteer dan het netwerk van uw keuze uit het snelmenu.



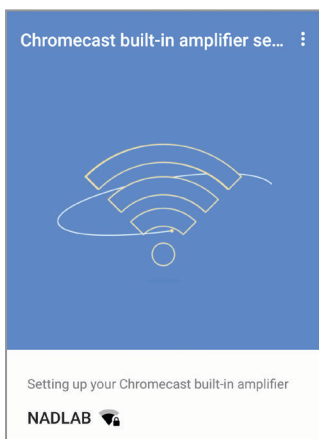
13



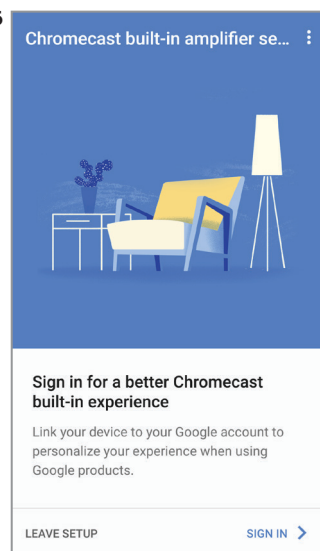
Voer met het toetsenbord op het scherm uw Wi-Fi-wachtwoord in in het geboden veld. Ga naar de volgende stap door "DOORGAAN" te selecteren. NB. u kunt ook "WI-FI-WACHTWOORD OPHALEN" selecteren - dan wordt het Wi-Fi-wachtwoord van het mobiele toestel gekopieerd.



14

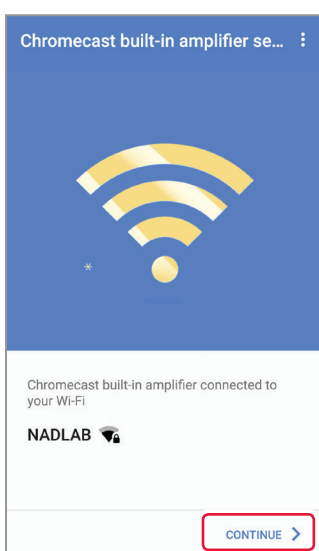


16



Hiermee voltooit u de installatie van de Wi-Fi-verbinding. Selecteer "VERLAAT INSTALLATIE" als u de Wi-Fi-installatie wilt verlaten of "AANMELDEN" als u uw Google Account of andere accounts wilt aanmelden.

15



Dit wordt getoond wanneer de verbinding met het netwerk tot stand is gebracht. Ga naar de volgende stap door "DOORGAAN" te selecteren.

### BELANGRIJKE OPMERKING

Als het Wi-Fi-netwerk van uw versterker met ingebouwde Chromecast (C 338) en dat van uw mediaregeltoestel (iOS- of Android-toestel) verschillen, wordt onderstaand scherm getoond. Voltooi de Wi-Fi-verbinding van uw versterker met ingebouwde Chromecast (C 338) door op "OK" te drukken.

### MUSIC STREAMEN

Wanneer de Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, kunt u muziek van uw toestel voor het regelen van media via de ingebouwde Chromecast streamen naar de C 338, andere toepassingen voor Music Services en andere geschikte netwerktoestellen/spelers.


Wanneer muziek wordt gestreamd via uw Wi-Fi-verbinding, zal het indicatielampje "Wi-Fi/BT" op het display van het voorpaneel branden.

### BELANGRIJK

*De toestellen voor het regelen van media en de C 338 moeten wel met hetzelfde Wi-Fi-netwerk zijn verbonden, anders werkt music-streaming niet.*

### CHROMECAST INGEBOUWD

Ingebouwde Chromecast is een technologie waarmee u uw favoriete muziek, radiostation of podcasts, van uw toestel voor het regelen van media kunt 'casten' naar de C 338.

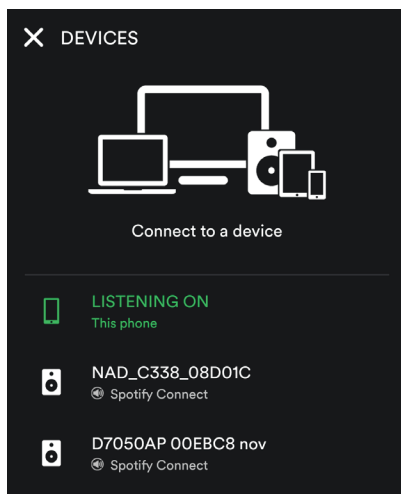
Tik of klik op de toets Cast  vanuit uw favoriete muziek-apps of uw browser en start het 'casten' naar de C 338. Past het volume aan of kies een andere song, gewoon vanaf uw toestel voor het regelen van media.

### MUSIC SERVICES

Start uw music-service door de C 338 (bijvoorbeeld, NAD\_C 338\_XXXXX) te selecteren als het toestel waarmee u uw music service wilt afspelen. Onderstaand voorbeeld is voor Spotify.

### Spotify afspelen op de C 338

- 1 Geef muziek weer.
- 2 Tik op de balk Wordt nu weergegeven aan de onderzijde van het scherm.
- 3 Ti op BESCHIKBARE TOESTELLEN.
- 4 Tik op het toestel (in dit voorbeeld NAD\_C 338\_08D01C) waarop u Spotify wilt afspelen.



Kijk voor andere Music Services wat de installatieprocedure is voor de verbinding met een streaming-toestel zoals de C 338.

### BELANGRIJKE OPMERKING

*Weergave over het netwerk (Wi-Fi) en weergave met Bluetooth worden op het voorpaneel aangeduid met hetzelfde indicatielampje - Wi-Fi/BT.*

### BLUETOOTH ALS BRON

Start de koppeling van uw Bluetooth-toestel met de C 338 door als volgt te werk te gaan.

- 1 Controleer dat de Bluetooth-antenne is aangesloten op de aansluiting voor de Bluetooth-antenne op het achterpaneel. Controleer dat uw Bluetooth actief is of ingeschakeld (ON).
- 2 Ga met behulp van uw iOS-, Android- of Bluetooth-toestel naar Instellingen – Bluetooth en scan op Bluetooth-toestellen.
- 3 Selecteer de unieke toestel-ID van uw C 338 in de lijst van beschikbare toestellen in uw Bluetooth-instellingen. Breng de koppeling of de verbinding tot stand tussen uw C 338 en het Bluetooth-toestel.
- 4 Wanneer de koppeling van uw Bluetooth-toestel en de C 338 goed is verlopen, kunt u de weergave van muziek starten vanaf uw Bluetooth-toestel.

Wanneer muziek wordt gestreamd via uw Bluetooth-verbinding, zal het indicatielampje "Wi-Fi/BT" op het display van het voorpaneel branden.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- *Muziekweergave over het netwerk (Wi-Fi) en de Bluetooth-verbinding worden op het voorpaneel aangeduid met hetzelfde indicatielampje - Wi-Fi/BT.*
- *Het is niet mogelijk muziek tegelijkertijd weer te geven via het netwerk (Wi-Fi) en de Bluetooth-verbinding. Bijvoorbeeld, als muziek wordt weergegeven via het netwerk (Wi-Fi) en dan wordt muziekweergave gestart door de Bluetooth-verbinding, wordt de muziekweergave via de netwerkverbinding (Wi-Fi) uitgeschakeld of overlapt en overgenomen door de muziekweergave via de Bluetooth-verbinding.*

### AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)

Auto Standby is een integrale functie van de C 338, die voldoet aan de Europese ecodesign-voorschriften. De C 338 kan zo worden ingesteld dat automatisch de stand Standby wordt ingeschakeld als er in 20 minuten tijd geen interactie van de gebruiker met de interface heeft plaatsgevonden of geen inkomend signaal van de actieve bron wordt ontvangen. U kunt de stand Auto Standby in- of uitschakelen door volgens onderstaande procedure te werk te gaan.

### Stand Auto Standby inschakelen/uitschakelen

Druk in de bedrijfsstand de toetsen SOURCE > en BASS EQ tegelijkertijd in en houd deze toetsen ingedrukt tot "AAN" in het display op het voorpaneel wordt getoond. "AAN" is de standaardinstelling voor de stand Auto Standby.

Herhaal deze zelfde handeling als u de stand Auto Standby wilt uitschakelen, maar deze keer moet in het display "UIT" te zien zijn.

### STANDEN AUTO STAND-BY

Er zijn twee typen Auto Standby wanneer Auto Standby is ingeschakeld.

### Stand ECO

**Stand ECO activeren:** Houd de toets Standby op het voorpaneel ingedrukt tot in de display het woord "UIT" knippert. De C 338 gaat dan naar de stand Auto Standby ECO.

- De stand Auto Standby ECO schakelt de C 338 in de stand Standby bij het laagste stroomverbruik (minder dan 0,5 W).
- Uit de stand Standby ECO kan de C 338 alleen in de bedrijfsstand worden gezet volgens onderstaande methode.
  - Druk op de toets Standby op het voorpaneel of op de toets [ON] van de afstandsbediening AMP 3.

# BEDIENING

## DE C 338 GEBRUIKEN

### Netwerkstand

- Als de gebruiker 20 minuten lang de interface niet gebruikt of er wordt in 20 minuten tijd geen inkomend signaal van een actieve bron ontvangen, schakelt het apparaat zichzelf in de stand Standby bij een lager prestatieniveau van het systeem (minder dan 2 W).
- In de stand Netwerk-standby blijft de verbinding met het netwerk en Bluetooth in stand.
- In de stand netwerk-standby kan de C 338 op de hieronder vermelde manieren in de bedrijfsstand worden gezet.
  - Activeer of gebruik de met het netwerk verbonden App
  - Speel de gekoppelde Bluetooth-bron af
  - Draai de VOLUME-knop of druk op de toetsen VOLUME  $\wedge/\vee$  van de afstandsbediening AMP 3
  - Druk op één van de toetsen  $\leftarrow$  SOURCE  $\rightarrow$  of BASS EQ
  - Druk op de toets Standby op het voorpaneel of op de toets [ON] van de afstandsbediening AMP 3.

### AUTO SENSE

Met de functie Auto Sense kan de C 338 ontwakken uit de stand Standby wanneer een inkomend signaal van een actieve bron (digitaal/analogue) wordt ontvangen.

### STAND AUTO SENSE INSCHAKELEN/UITSCHAKELEN

Druk in de bedrijfsstand de toets BASS EQ in en houd deze toets ingedrukt tot "A" (Aan) in het display op het voorpaneel wordt getoond.

Herhaal deze zelfde handeling als u de stand Auto Sense wilt uitschakelen, maar deze keer moet in het display "-" (Uit) te zien zijn.

**A (On):** Apparaat ontwaakt uit de stand Standby wanneer een inkomend signaal van een actieve audiobron wordt ontvangen.

**- (Off):** Apparaat blijft in de stand Standby, ook als een inkomend signaal van een actieve bron wordt ontvangen.

### BELANGRIJKE OPMERKING

*Wanneer de stand Auto Sense op "On" staat, kan het apparaat niet naar de stand Standby gaan zolang er een signaal van een actieve audiobron wordt ontvangen. Voer de volgende handelingen uit als u wilt dat het apparaat naar de stand Standby kan gaan met Auto Sense ingesteld op "A" (Aan).*

- Sluit of onderbreek de ontvangst van het inkomende signaal van uw audiobron(nen)
- Zet de instelling Auto Sense op "-" (Uit)

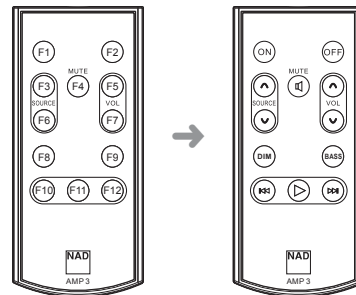
### INFRAROOD LEREN

Met Infrared (IR) Learning kan iedere afstandsbediening, ook van een ander merk dan NAD, IR-codes voor de afstandsbediening leren. Met de geleerde codes kan met de geconfigureerde afstandsbediening van een ander merk dan NAD de C 338 opdrachten worden gegeven en kan de C 338 worden bediend. De IR-codes voor de afstandsbediening komen van de afstandsbediening AMP 3.

### ZO LEERT U IR-CODES VAN DE AFSTANDSBEDIENING

- Houd de toetsen op het voorpaneel BASS EQ en  $\leftarrow$  SOURCE tegelijkertijd ingedrukt tot "F1" op het display op het voorpaneel verschijnt. Dat "F1" wordt weergegeven geeft aan dat het apparaat in de stand IR Learning staat.

- Er kunnen in totaal twaalf IR-codes voor de afstandsbediening worden geleerd. Deze codes zijn gedefinieerd als "F1, F2...F12" en kunnen worden herkend aan de plaats die is toegewezen in de lay-out van de afstandsbediening AMP 3 die hieronder wordt getoond.



- U kunt met  $\leftarrow$  SOURCE of SOURCE  $\rightarrow$  op het voorpaneel F1, F2...F12 doorlopen.
- Bijvoorbeeld, als u "F5" (Volume omhoog) wilt leren, druk dan achtereenvolgens op  $\leftarrow$  SOURCE of SOURCE  $\rightarrow$  tot "F5" in het display op het voorpaneel wordt getoond.
- Druk op BASS EQ en "F5" begint te knipperen.
- Richt de niet-NAD afstandsbediening op het display op het voorpaneel en druk op de bijbehorende toets op de niet-NAD afstandsbediening waar "F5" wordt aangeleerd. "F5" knippert dan niet meer, blijft kort ononderbroken branden en vervolgens wordt de volgende opdracht (F6) weergegeven. Dat "F5" ononderbroken brandt, geeft aan dat de code "F5" al door de niet-NAD afstandsbediening is aangeleerd.
- Herhaal dezelfde procedure als hierboven voor het leren van andere IR-codes voor de afstandsbediening.
- U kunt de aangeleerde IR-codes voor de afstandsbediening opslaan en tegelijkertijd de stand IR Learning afsluiten door de toetsen BASS EQ en  $\leftarrow$  SOURCE tegelijkertijd ingedrukt te houden tot het display op het voorpaneel terugkeert naar de weergave van het volumeniveau.

### AUTOMATISCHE SOFTWARE-DOWNLOAD

Wanneer u de C 338 inschakelt en de Wi-Fi-verbinding configureert, start u ook een installatieprocedure die controleert of u wel de nieuwste toestelsoftware heeft. Onderbreek de stroomvoorziening niet en toets geen nieuwe opdrachten in tijdens deze installatieprocedure.

Het display zal in het begin de voortgang van de software-download in procenten weergeven.



Vervolgens wordt de C 338 automatisch bijgewerkt met de gedownloade software. De voortgang van het bijwerken wordt in het display weergegeven in de vorm van een toenemend aantal streepjes ("-").

**Wanneer het display verschijnt dat in onderstaande afbeelding wordt weergegeven, is de procedure voltooid en start het apparaat automatisch opnieuw op.**



### OPMERKING

*Deze installatieprocedure wordt van tijd tot tijd gestart zodat de C 338 voorzien blijft van de laatste nieuwe software.*

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

### VOORVERSTERKER-GEDEELTE

#### LIJNINGANG, SUBWOOFER UIT

THD (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	< 0,005 % bij 2 V uit
Signaal/ruis-verhouding	>106 dB (IHF; A-gewogen, ref. 500 mV uit - versterkingsfactor)
Ingangsimpedantie (R en C)	56 kOhm+ 100 pF
Maximum ingangssignaal	>4,5 Vrms (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)
Uitgangsimpedantie	Bron Z + 200 Ohm
Ingangsgoedigheid	50 mV (100Hz ref. 500 mV uit, Volume maximum)
Maximum uitgangsspanning - IHF belasting	>4,5 V (ref. 0,1 % totale harmonisch vervorming)

#### LIJNINGANG, HOOFDTELEFOON UIT

THD (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	< 0,005 % bij 1V uit
Signaal/ruis-verhouding	>105 dB (32 Ohm belasting; A-gewogen, ref. 2V uit - versterkingsfactor)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>56 dB bij 1kHz
Uitgangsimpedantie	0.5 Ohm

### ALGEMENE SPECIFICATIES

#### LIJNINGANG, LUIDSPREKER UIT

Continu uitgangsvermogen aan 8 Ohm en 4 Ohm	50W (ref. 20 Hz-20 kHz bij nominale totale harmonisch vervorming, beide kanalen aangestuurd)
THD (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	<0,03 % (250 mW naar 50W, 8 ohms en 4 ohms)
Signaal/ruis-verhouding	>98 dB (A-gewogen, 500 mV ingang, ref. 1 W uit aan 8 Ohm)
Afkapvermogen	>60 W (bij 1 kHz 0,1 % Totale Harmonisch Vervorming)
IHF dynamisch vermogen	8 Ohm: 80 W 4 Ohm: 150 W 2 Ohm: 210 W
Piekuitgangsstroom	>18 A (aan 1 Ohm, 1 ms)
Dempingsfactor	>300 (ref. 8 Ohm, 20Hz naar 6,5kHz)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Kanaalscheiding	>75 dB (1 kHz) >65 dB (10 kHz)
Ingangsgoedigheid (voor 50 W aan 8 Ohm)	Lijn in: 380 mV Digital In: 18% FS
Ondersteunt bitsnelheid/samplesnelheid	tot 24 bit/192 kHz
Standby-vermogen	<0,5 W

### PHONO-INGANG, LUIDSPREKER UIT

THD (totale harmonische vervorming) (20 Hz – 20 kHz)	<0,03 % bij 50 W uit
Signaal/ruis-verhouding	>82 dB (200 Ohm bron; A-gewogen, ref. 500 mV uit) >76 dB (bron MM-element, IHF A-gewogen, ref. 500 mV uit)
Ingangsgoedigheid	4,1 mV (ref 50 W 1 kHz 4 Ohm, volume maximum)
Frequentierespons	±0,3 dB (20 Hz - 20 kHz)
Ingangsimpedantie (R en C)	47 kOhm+ 100 pF
Maximum ingangssignaal bij 1kHz	>80 mVrms (ref. 0,1 % totale harmonische vervorming)

### AFMETINGEN EN GEWICHT

Bruto afmetingen (B x H x D)	435 x 70 x 285 mm 17 1/8 x 2 13/16 x 11 1/4 inch
Transportgewicht	5,85 kg (12,90 lbs)

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

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 de C 338.



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

**©2017 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.

C338\_DUT\_OM\_V02 - MAY 2017