



# C 245BEE

Four Channel Power Amplifier

---



---

Bruksanvisning

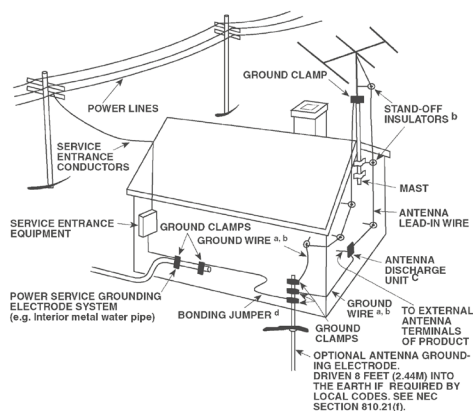
# VIKTIGA SÄKERHETSFORESKRIFTER

## SPARA DESSA INSTRUKTIONER FÖR SENARE BRUK FÖLJ ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER SOM FINNS PÅ APPARATEN.

- Läs instruktionerna** - Alla säkerhets och användarinstruktioner skall läsas innan apparaten tas i bruk
- Spara instruktionerna** - Säkerhets och bruksanvisningen skall sparas för framtida bruk
- Beakta Varningarna** - Alla varningar på apparaten och i bruksanvisningen måste följas.
- Följ Instruktionerna** - Alla instruktioner om drift och skötsel skall följas.
- Rengöring** - Koppla ur apparaten från elnätet innan rengöring. Använd inte flytande eller sprej rengöringsmedel. Använd en lätt fuktad trasa för rengöring
- Tillbehör** - Använd inga tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren eftersom de kan orsaka skada.
- Vatten och Fukt** - Använd inte denna produkt i närheten av vatten, exempelvis nära ett badkar, vask, diskbänk eller tvättbalja. Vi avråder även från att använda den i en fuktigt källare eller nära en simbassäng och liknande.
- Kringutrustning** - Placera inte denna produkten på en instabil vagn, stativ eller bord. Produkten kan falla och orsaka allvarlig skada på barn eller vuxna, och skada på produkten. Använd bara vagnar, stativ, väggfäste som rekommenderas av tillverkaren eller säljs tillsammans med produkt. All montering av produkten skall följa tillverkarens instruktioner och använda monteringsutrustning som tillverkaren rekommenderar.
-  Om produkten skall flyttas på en vagn skall detta ske med största försiktighet. Snabba stopp, för mycket kraft och ojämnt underlag kan ogöra att vagnen välter.
- Ventilation** - Galler och öppningar i apparatens hölje är till för att ge apparaten tillräcklig ventilation för stabil drift och förhindra överhettning. Öppningarna får inte blockeras genom att ställa apparaten i en soffa, på en säng eller på en tjock matta eller liknande yta. Produkten får inte byggas in i en bokhylla eller i en ställning om det inte finns tillräcklig ventilation eller att tillverkarens instruktioner beaktas.
- Nätspänning** - Denna produkt skall enbart användas med den typ av nätspänning som indikeras av etiketten på apparatens baksida. Om du är osäker på vilken nätspänning du har hemma bör du kontakta din handlare eller ditt elbolag. Den bästa metoden för att helt koppla bort förstärkaren från elnätet är att koppla ur nätsladden. Se till att nätkontakten alltid är lätt åtkomlig. Koppla ur nätkabeln ur nätuttaget om apparaten inte skall användas på ett par månader.
- Jordning och fasvändning** - Denna apparat skall anslutas till ett jordat uttag. Vilket håll du ansluter nätkontakten i uttaget kan också påverka ljudet en aning. Jordningen är en säkerhetsfunktion. Prova att ansluta kontakten åt olika håll och lyssna efter vilket som låter bäst. Man kan även mäta på chassit med en faspenna. Det håll på nätkontakten som ger det minsta elfältet är det rätta. Prova även att vända fasen på övrig utrustning i anläggningen.
- Skydda nätsladden** - Nätsladdar skall dras så att man inte riskerar att trampa på dem eller att de kommer i kläm. Man skall vara extra noga med kontakterna, uttagen och vid anslutningen i apparaten.
- Jordning av utomhusantennen** - Om en utomhusantenn eller kabelradioantenn är ansluten till apparaten, försäkra dig om att antennen eller kabelradiosignalen är jordad så att den skyddas mot överslag och statiska urladdningar. Gäller enbart USA/Kanada: Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

## BRA ATT VETA FÖR KABEL-TV INSTALLATÖRER

Gäller enbart USA/Kanada: This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Section 820-40 of the NEC which provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.



- Blixtnedslag** - För utökad skydd av produkten mot blixtnedslag, eller när den lämnas oanvänd under längre tidsperioder rekommenderar vi att antennen eller kabelantennen kopplas ur. Detta kommer att förhindra skada på apparaten mot blixtnedslag och mot störningar via kabelnätet.
- Kraftledningar** - En utomhusantenn bör inte placeras i närheten av kraftledningar eller andra ledningar som kan komma i kontakt med antennen. När man installerar en utomhusantenn bör man vara extremt noga med att inte vidröra kraftledningar eller liknande ledningar. Det kan innebära livsfara.
- Överbelastning** - Överbelasta inte vägguttag, förlängningskablar eller uttag på apparaten eftersom detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.
- Om föremål eller vätska kommer in i apparaten** - Tryck aldrig in någon form av föremål i apparaten genom dess öppningar. De kan komma i kontakt med farlig spänning och kortsluta delar i apparaten vilket kan resultera i brand eller stötar. Spill aldrig vätska i apparaten.

**WARNING: APPARATEN FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR VATTENDROPPAR ELLER STÄNK. FÖRMÅL INNEHÅLLANDE VÄTSKOR SOM EXEMPELVIS VASER FÅR EJ PLACERAS PÅ APPARATEN. SOM VID ALLA ANDRA ELEKTRONISKA APPARATER BÖR DU VARA NOGA MED ATT UNDVIKA ATT SPILLA VÄTSKA I NÅGON DEL AV APPARATEN. VÄTSKOR KAN ORSAKA SKADA OCH FARA FÖR BRAND.**

- Skador som kräver service** - Koppla ur apparaten från elnätet och överlämna den till kvalificerad servicepersonal under följande villkor:
  - När nätsladden eller kontakten skadats.
  - Om vätska kommit in i apparaten.
  - Om produkten varit utsatt för vatten eller annan vätska.
  - Om produkten inte fungerar normalt enligt bruksanvisningen. Justera enbart de kontroller som beskrivs i bruksanvisningen eftersom en felaktig inställning av andra kontroller kan resultera i skador på apparaten som kan kräva omfattande reparationer för att återställa apparaten.
  - Om apparaten tappats eller skadats på något sätt.
  - Om apparaten visar klara skillnader i prestanda än detta ett tecken på att den behöver lämnas in för reparation.

# VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

**20 Reservdelar** - När man behöver reservdelar, försäkra dig om att serviceteknikern använder sig av de delar som servicemanualen specificerar eller har samma karaktäristik som originaldelarna. Utbyte till delar som inte motsvarar specifikationen kan resultera i brand, elektriska stötar eller andra olyckor.

**21 Säkerhetskontroll** - Efter att service gjorts på apparaten be teknikern att utföra en säkerhetskontroll på apparaten för att se om den fungerar som avsett.

**22 Vägg eller takmontering** - Produkten skall enbart monteras på sätt som rekommenderas av tillverkaren.

## VARNING!

FÖR ATT MINIMERA RISKEN FÖR BRAND ELLER ELEKTRISKA STÖTAR SKALL DU UNDVIKA ATT UTSÄTTA APPARATEN FÖR REGN ELLER FUKT.

FÖR ATT FÖRHINDRA ELEKTRISKA STÖTAR SKALL DU SE TILL ATT DET BREDA STIFTET PÅ STICKKONTAKTEN HAMNAR MITT FÖR DET BREDA HÅLET OCH SEDAN STICKA IN KONTAKTEN HELT.



SYMBOLN MED EN BLIXT INUTI EN TRIANGEL VARNAR FÖR ATT DET INUTI APPARATEN FINNS OISOLERADE SPÄNNINGSFÖRANDE DELAR SOM KAN SKADA EN MÄNNISKA.



SYMBOLN MED ETT UTROPSTECKEN INUTI EN TRIANGEL TALAR OM ATT DET FINNS VIKTIGA INSTRUKTIONER OM APPARATENS ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL I DE DOKUMENT SOM MEDFÖLJER APPARATEN.

När POWER-strömbrytaren står i läge STANDBY förbrukar apparaten ändå en viss nominell vilostrom från vägguttaget.



Vägguttaget skall finnas nära apparaten och vara lättåtkomligt.

## OBSERVERA!

Ändringar eller modifieringar av denna apparat som inte uttryckligen godkänts av NAD Electronics vad gäller uppfyllande av nämnda regler och krav kan upphäva användarens rätt att använda apparaten.

## FÖRSIKTIGHETSFÖRESKRIFTER FÖR PLACERING

För att få tillräcklig ventilation runt apparaten måste du lämna ett öppet utrymme (räknat från apparatens största mått, inklusive utskjutande delar) på minst:

Höger och vänster sida: 10 cm

Baksidan: 10 cm

Ovansidan: 50 cm

# VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

## MILJÖSKYDDSANVISNINGAR



När produkten inte längre kan användas, får den inte kasseras som hushållsavfall, utan måste lämnas på en återvinningscentral som tar emot elektrisk och elektronisk utrustning. På produkt, förpackningen och bruksanvisning finns en symbol som markerar detta.

Materialen kan återanvändas i enlighet med sin märkning. Genom återanvändning, återvinning av råvaror eller andra former av återvinning av gamla produkter bidrar du aktivt till att skydda vår miljö. Ditt lokala miljökontor kan lämna upplysningar om närmaste återvinningsställe.

## INFORMATION OM INSAMLING OCH HANTERING AV UTJÄNTA BATTERIER (DIREKTIV 2006/66/EC FRÅN EUROPEISKA PARLAMENTET OCH EUROPARÅDET) (GÄLLER ENBART EUROPEISKA KUNDER)



**Pb**

Batterier som bär någon av dessa symboler skall lämnas till återvinningsstationernas behållare för batteriavfall och inte kastats bland hushållssopor. Det rekommenderas starkt att man vidtar nödvändiga åtgärder för att samla ihop miljöfarliga produkter som denna så att de inte hamnar tillsammans med det vanliga hushållsavfallet.



**Hg**

**Cd**

Konsumenter får under inga omständigheter slänga utjänta batterier bland hushållssoporna. För att kunna återvinna maximalt antal utjänta batterier, skall batterierna samlas separat och lämnas in på anläggningar som har insamling

av utjänta batterier. För mer information om insamling och återvinning av batterier ber vi dig kontakta din kommun eller återvinningscentralen på orten eller handlaren där du köpt produkten.

Genom att följa regler och riktlinjer för avfallshanteringen av batterier undviker man potentiella skador och negativa hälsoeffekter och påverkan på miljön som annars är risken.

**OBS! DEN FÅR ENDAST ANSLUTAS TILL ANGIVEN NÄTSPÄNNING, ALLTSÅ 230 V 50 HZ ELLER 120 V 60 HZ.**

## ANTECKNA APPARATENS MODELLNUMMER (NU NÄR DU LÄTT KAN SE DET)

Du hittar modell- och serienummer på baksidan av apparaten. Vi rekommenderar att du antecknar dem här, så att du har dem lätt tillgängliga för framtida bruk.

Modell Nr. : .....

Serie Nr. : .....

### SNABBSTART

Om du bara inte kan vänta på att få uppleva det som din nya C 245BEE kan erbjuda, kan du använda nedanstående "SNABBSTART"-instruktioner för att komma igång.

Koppla in alla sladdar till C 245BEE med nätkontakten urdragen. Vi rekommenderar också att du stänger av strömmen eller drar ur kontakten till alla tillhörande apparater medan du ansluter eller kopplar ur signal- eller nätkablar.

- 1 Anslut högtalare till högtalarkontakterna (CHANNEL A eller CHANNEL B).
- 2 Anslut din förstärkares PRE OUT till C 245BEE bakre anslutning CHANNEL A (eller CHANNEL B) ingång.
- 3 Se till att följande är inställt: Din förstärkares volym är inställd på minimum; C 245BEEs +12V Trigger IN omkopplare står i läge "OFF".
- 4 Anslut nätsladden till C 245BEEs nättuttag och sedan till ett vungerande vägguttag.
- 5 Sätt på apparaten i läge ON på POWER-knappen på apparatens baksida, för att sätta C 245BEE i stand-by läge. Standby-lysdioden som sitter runt STANDBY knappen, kommer att lysa orange.
- 6 Slå på C 245BEE genom att trycka på knappen märkt STANDBY. STANDBY lysdiod ändrar färg från orange till blått.
- 7 Tryck på CHANNEL A (eller CHANNEL B) knappen på apparatens framsida för att välja önskad signalkälla.

### SPARA FÖRPACKNINGSMATERIALET

Vi ber dig att spara kartongen och allt förpackningsmaterial till C 245BEE. Om du skulle behöva flytta eller transportera din C 245BEE är detta den säkraste förpackningen. Vi har sett alldeles för många för övrigt perfekta apparater som transportskadats p.g.a. brist på lämplig transportkartong, så snälla: Spara kartongen!

### BRA ATT VETA VID INSTALLATION

Din NAD C 245BEE bör placeras på en jämn, plan yta. Undvik att placera den i direkt solljus eller nära källor som alstrar fukt eller värme. Se till att apparaten får tillräckligt med ventilation. Placera inte apparaten på ett mjukt underlag som exempelvis en matta. Placera inte apparaten instängt som exempelvis i en bokhylla, eller i ett kabinett som kan hindra luftflödet genom ventilationshålen. Se till att apparaten är avslagen innan man gör några anslutningar.

RCA kontakterna på din NAD C 245BEE är färgkodade för enkelhetens skull. Röd och vit är höger respektive vänster kanal. Använd kablar av hög kvalitet för bästa prestanda och tillförlitlighet. Försäkra dig om att kablar och kontakter inte är skadade och att kontakterna är ordentligt isatta.

För bästa resultat bör du använda en högtalarkabel med minst 1,5mm<sup>2</sup> ledningsarea. Om apparaten inte skall användas på ett tag bör nätkontakten kopplas ur.

Om det skulle komma in vatten i din NAD C 245BEE, stäng av apparaten och koppla ur nätkontakten ur vägguttaget. Låt en kvalificerad reparatör se över apparaten innan du försöker använda den igen.

### TA INTE AV APPARATENS LOCK, DET FINNS INGA DELAR SOM DU SOM ANVÄNDARE KAN ÅTGÄRDA.

Använd en torr, ren trasa för rengöring av apparaten. Om det behövs kan trasan fuktas lätt med tvål och vatten. Använd inga skarpa lösningsmedel för rengöring.

### SKALADE KABLAR OCH PINN-KONTAKTER

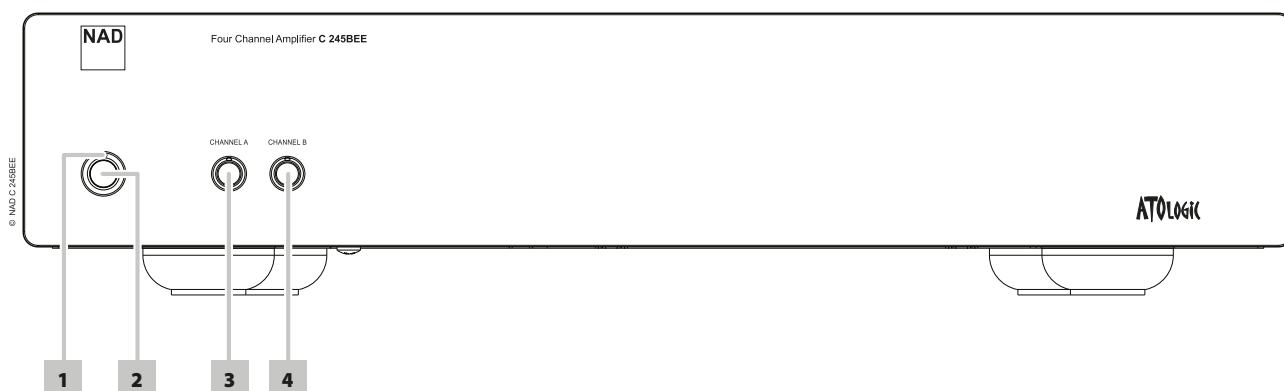


**VARNING:** Terminals markerade med denna symbol är strömförande och farliga. Externa kablar som ansluts till dessa terminaler kräver installation av en utbildad person eller att man använder färdigterminerade kablar eller sladdar.

Skalade kablar och pinn-kontakter skall stickas in i hålet i terminalens skaft. Skruva upp högtalarterminalens plastmutter tills hålet i skaftet syns. Tryck in den skalade kabeln eller pinn-kontakten genom hålet och spänn fast den med muttern ordentligt. Försäkra dig om att inga lösa kardeler från högtalarkablarna sticker ut från terminalerna och kan orsaka kortslutning. Se till att den skalade delen eller pinnen är max 1 cm lång och att inga lösa kardeler sticker ut.

# IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

## APPARATENS FRAMSIDA



**1 STANDBY-KNAPP:** Tryck på denna knapp för att sätta på C 245BEE. STANDBY lysdiod ändrar färg från orange till blått. Trycker man på knappen en gång till stängs apparaten av till standbyläget igen.

### VIKTIG INFORMATION

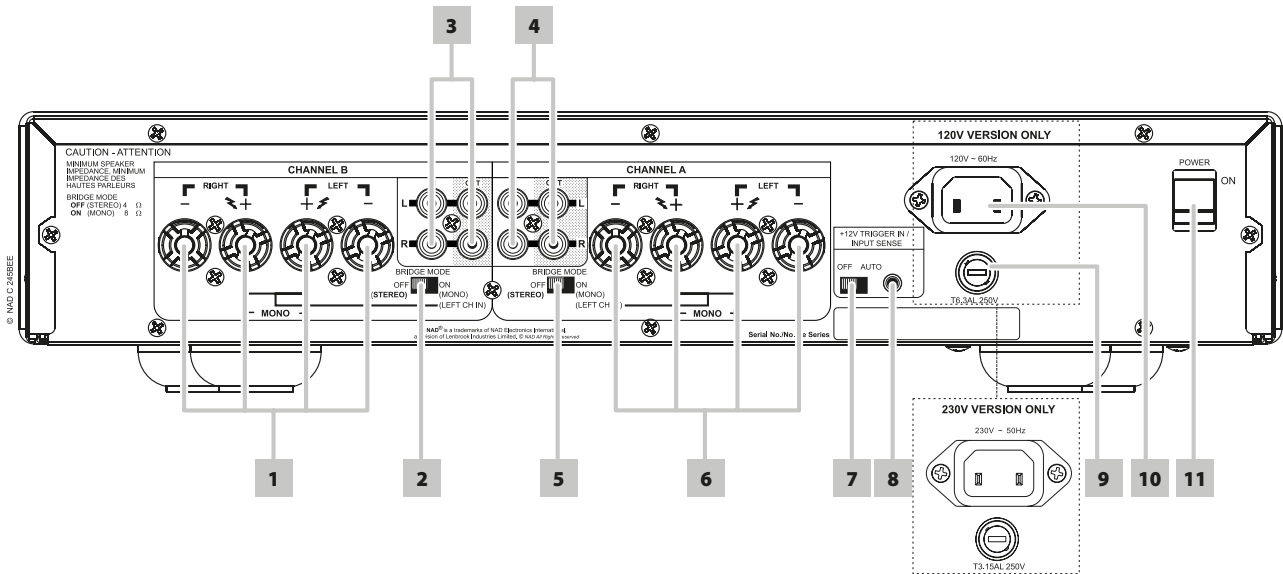
*Baksidans POWER kontakt måste vara i läge ON för att Standby-knappen skall fungera.*

**2 STANDBY LYSDIOD:** Denna indikator tänds och lyser orange när C 245BEE är i viloläge. När C 245BEE är i läget PÅ (ON), lyser denna indikator blå.  
I de fall C 245BEE pressas för hårt som exempelvis vid överhettning, Väldigt låga högtalarimpedanser, kortslutning etc. kommer C 245BEE att koppla in sina skyddskretsar vilket visas av att lysdioden ändras från blått till rött och att ljudet försvinner.

I detta fall skall du stänga av C 245BEE med POWER knappen på baksidan, vänta tills den svalnat och eller kontrollera högtalaranslutningarna, kontrollera att den totala impedansen inte understiger 4 ohm. I bryggkopplat läge måste de anslutna högtalarna ha en impedans på 8 ohm eller högre. När väl orsaken till att skyddskretsarna avlägsnats kan du sätta på apparaten igen med POWER knappen och sedan med standby-knappen för att använda apparaten som vanligt igen.

**3 CHANNEL A:** Tryck för att välja den signalkälla som insignal på CHANNEL A ingångskontakterna.

**4 CHANNEL B:** Tryck för att välja den signalkälla som insignal på CHANNEL B ingångskontakterna. Både CHANNEL A och CHANNEL B kan aktiveras på samma gång om en signalkälla är ansluten på bägge kanalernas respektive bakkanalers ingångskontakter.



### SE UPP!

Koppla in alla sladdar till C 245BEE med nätkontakten urdragen. Vi rekommenderar också att du stänger av strömmen eller drar ur kontakten till alla tillhörande apparater medan du ansluter eller kopplar ur signal- eller nätkablar.

#### 1 CHANNEL B SPEAKERS (CHANNEL B HÖGTALARE - gäller

**enbart CHANNEL B):** Anslut höger högtalare till CHANNEL B SPEAKERS terminalerna märkta "R +" och "R-". var noga med att se till att "R+" ansluts till "+" terminalen på din högtalare och "R-" ansluts till högtalarens "-" terminal. Anslut terminalerna "L+" och "L-" på vänster högtalare på samma sätt.

Bryggkopplingsomkopplaren skall då slås över i läge "Bridge" och högtalarterminalerna ansluts istället med "L+" till högtalarens positiva terminal och "R+" till högtalarens negativa terminal.

#### 2 BRIDGE MODE (BRYGGKOPPLINGSLÄGE - gäller enbart

**CHANNEL B):** Omkopplaren skall då slås över i läge "ON" och anslut terminalerna "L+" till högtalarens positiva terminal och "R+" till högtalarens negativa terminal. Anslut källan till CHANNEL B ingång.

#### 3 CHANNEL B (IN/OUT):

Anslut utgången från en förstärkare eller surroundprocessor till de här CHANNEL B IN ingångarna. Använd en signalkabel av hög kvalitet från förstärkarens utgångar till CHANNEL B IN (Ingångs) kontakterna på C 245BEE.

CHANNEL B OUT är en utgång för linjesignaler som kan kopplas vidare. Du har samma signal med samma styrka på både CHANNEL B ingången som på CHANNEL B OUT vilket gör att du kan koppla denna signalen vidare till en annan förstärkare.

Stäng alltid av C 245BEE och andra apparater i systemet innan du ansluter eller kopplar ur något till CHANNEL B IN (Ingångs) kontakterna.

#### 4 CHANNEL A (IN/OUT):

Anslut utgången från en förstärkare eller surroundprocessor till de här CHANNEL A IN ingångarna. Använd en signalkabel av hög kvalitet från förstärkarens utgångar till CHANNEL A IN (Ingångs) kontakterna på C 245BEE.

CHANNEL A OUT är en utgång för linjesignaler som kan kopplas vidare. Du har samma signal med samma styrka på både CHANNEL A ingången som på CHANNEL A OUT vilket gör att du kan koppla denna signalen vidare till en annan förstärkare.

Stäng alltid av C 245BEE och andra apparater i systemet innan du ansluter eller kopplar ur något till CHANNEL A IN (Ingångs) kontakterna.

#### 5 BRIDGE MODE (BRYGGKOPPLINGSLÄGE - gäller enbart CHANNEL

**A):** NAD C 245BEE kan användas som en mono (bryggkopplad) så att man får ut mer än dubbla uteffekten. På så sätt kan C 245BEE användas till en anläggning med extremt hög effekt eller hemmabioanläggning genom att koppla till ytterligare effektförstärkare.

I bryggkopplat läge lämnar förstärkaren ungefär 70W i en högtalare med 8 ohms impedans. I detta läge upplever förstärkaren det som om impedansen på högtalarna halveras. I bryggkopplat läge är det viktigt att högtalaren har en impedans på minst 8 Ohm. Högtalare med lägre impedans kan överhettas förstärkaren vid höga nivåer.

Omkopplaren skall då slås över i läge "ON" och anslut terminalerna "L+" till högtalarens positiva terminal och "R+" till högtalarens negativa terminal. Anslut källan till CHANNEL A ingång.

### NOTERA

Anslut ingenting till den högra ingången ibryggkopplat läge.

#### 6 CHANNEL A SPEAKERS (CHANNEL A HÖGTALARE - gäller

**enbart CHANNEL A):** Anslut höger högtalare till CHANNEL A SPEAKERS terminalerna märkta "R +" och "R-". var noga med att se till att "R+" ansluts till "+" terminalen på din högtalare och "R-" ansluts till högtalarens "-" terminal. Anslut terminalerna "L+" och "L-" på vänster högtalare på samma sätt.

Bryggkopplingsomkopplaren skall då slås över i läge "Bridge" och högtalarterminalerna ansluts istället med "L+" till högtalarens positiva terminal och "R+" till högtalarens negativa terminal. Se även avsnittet nedan om "BRIDGE MODE (BRYGGKOPPLINGSLÄGE)".

Använd alltid högtalarkabel med en grovlek på minst 2mm<sup>2</sup> eller tjockare till din C 245BEE. De kraftiga högtalarterminalerna som tål höga strömstyrkor kan användas som skruvterminaler eller för kablar med antingen spadar eller pinn-kontakter eller kablar med skalade ändar.

# IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

## APPARATENS BAKSIDA

**7 +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE - OFF/AUTO (+12V TRIGGER INGÅNG/INSIGNALAVKÄNNING – AV/AUTO-LÄGE):** Denna dubbla funktion växlar mellan avkänning av +12V ingång som är ansluten i +12V trigger IN kontaktarna och känner av en insignal på CHANNEL A eller CHANNEL B ingångarna.

I AUTO inställningen med +12V trigger ingången på C 245BEE ansluten till utgången på kompatibel utrustning, kan C 245BEE sätta på från standby läge och vice-versa. Använd en 3.5mm mini-teleplugg för att koppla in +12V från den externa utrustningen in i C 245BEE.

Om det inte finns en 3.5mm mini-teleplugg kontakt inkopplad i +12V Trigger IN kontakten och med omkopplaren satt i läge AUTO, kommer C 245BEE att sätta på automatiskt från standby när den känner av en insignal (ungefär vid 20mV RMS insignal) genom CHANNEL A eller CHANNEL B signalingångarna.

Om det saknas en +12V trigger ingång eller någon annan signal på CHANNEL A eller CHANNEL B signalingångarna och med OFF/AUTO omkopplaren i läge AUTO kommer C 245BEE att stängas av automatiskt till standby-läge. Koppla om OFF/AUTO omkopplaren till OFF för att C 245BEE skall sättas på normalt (eller stängas av till standby läge) genom att använda STANDBY knappen på framsidan.

### VIKTIG INFORMATION

*Med den bakre POWER knappen i läge ON och OFF/AUTO omkopplaren i AUTO läget kan man inte sätta på C 245BEE med STANDBY knappen. Koppla om OFF/AUTO omkopplaren till OFF för att C 245BEE skall sättas på normalt (eller stängas av till standby läge) genom att använda STANDBY knappen på framsidan.*

### BRA ATT VETA

- *Koppla om POWER knappen till ON läget för att kunna använda +12V Trigger IN eller Input Sense AUTO funktionen såväl som STANDBY knappen på framsidan.*
- *Det tar 10 minuter för C 245BEE att automatiskt stängas av till standby efter ett signalkällans insignal stängs av.*

**8 +12V TRIGGER INGÅNGEN:** +12V trigger ingången gör att av- och påslag C 245BEE kan styras från andra komponenter som t.ex. en förstärkare eller en AV-processor. Den enheten som skall styra förstärkaren måste vara utrustad med en +12V trigger utgång för att kunna utnyttja denna funktion. Se även avsnittet ovan om "+12V TRIGGER IN/INPUT SENSE - OFF/AUTO (+12V TRIGGER INGÅNG/INSIGNALAVKÄNNING – AV/AUTO-LÄGE)".

**9 SÄKRINGSHÅLLARE:** Om du mot förmodan skulle behöva byta en säkring, kopplar du först ur nätkabeln ur vägguttaget. Koppla sedan ur alla anslutningar från förstärkaren. Använd en platt skruvmejsel eller liknande för att öppna säkringshållaren via den markerade öppningen. Med skruvmejseln på plats, trycker du till och vrider motsols för att öppna säkringshållaren. Ersätt bara säkringen med en av samma typ och specifikationer – T6.3AL 250V för 120V versionen eller T3.15AL 250V för 230V versionen.

### VIKTIG INFORMATION

*Använd inga andra typer eller värden på säkringar. Om dessa instruktioner inte följs kan du orsaka skada på förstärkaren eller omgivande utrustning, man kringgår säkerheten som byggts in i C 245BEE och sätter garantin ur spel.*

**10 NÄTBRUNN:** C 245BEE levereras med en separat nätkabel. Innan denna ansluts till ett vägguttagbör du se till att den sitter säkert ansluten i NAD C 245BEEs nätbrunn först. Anslut nätsladden till den spänning som din C 245BEE är anpassad för, 120V 60 Hz (enbart på 120V versionen) och 230V 50 Hz (enbart på 230V versionen). Koppla alltid ur nätkontakten ur väggkontakten först innan du kopplar ur den ur C 245BEEs nätbrunn.

**11 POWER SWITCH (HUVUDSTRÖMBRYTARE):** POWER-knappen är apparatens huvudströmbrytare. Se även ATO LOGIC tabell nedan för att bättre förstå rollen som POWER knappen har medan man kopplar den av och på för C 245BEE. Om du har för avsikt att inte använda C 245BEE på ett tag så stänger du av den med POWER kontakten genom att sätta den i OFF positionen.



# IDENTIFIERING AV DE OLIKA REGLAGEN

## APPARATENS BAKSIDA

### LOGIK FÖR AUTOMATISKT PÅSLAG (ATO LOGIC)

C 245BEE förstärkare kan aktiveras på tre olika sätt för största flexibilitet - från standby knappen på apparatens framsida, 12V-TRIGGER kretsen eller med hjälp av insignalen. Av och påslag hanteras av "Automated Turn-On logic" eller ATO Logic-kretsen som kräver att förstärkaren slås av och på med samma funktion. Med det menas att om man slagit på förstärkaren med

en 12V-styrsignal, så kan den inte stängas av med knappen på framsidan, den måste vänta tills 12V-styrsignalen stängs av. I praktiken kommer du förmodligen enbart att använda ett sätt när väl NAD C 245BEE förstärkaren är installerad.

### ATO LOGIC TABELL

TILLSTÅND	HUVUDSTRÖMBRYTARE (POWER)		STANDBY LYSDIOD		+12V TRIGGER IN (+12V TRIGGER INGÅNG - använd en 3.5mm mini-teleplugg)		INPUT SENSE (INSIGNALAVKÄNNING)	
	Power PÅ	Power AV	Standby läge (orange)	Sätt på (blå)	+12V	0V	Insignal >20mV	Insignal <20mV
HUVUDSTRÖMBRYTARE (POWER): OFF (AV) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V TRIGGER INGÅNG/ INSIGNALAVKÄNNING): OFF (AV)	-	✓	-	-	-	-	-	-
	-	✓	-	-	✓	-	-	-
	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	-	✓	-	-	-	-	✓	-
HUVUDSTRÖMBRYTARE (POWER): ON (PÅ) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V TRIGGER INGÅNG/ INSIGNALAVKÄNNING): OFF (AV)  Tryck på STANDBY knappen på apparatens framsida för att sätta på C 245BEE. Standby lysdioden växlar från orange till blått.	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
	✓	-	✓	-	-	-	✓	-
	✓	-	✓	-	-	-	-	✓
HUVUDSTRÖMBRYTARE (POWER): ON (PÅ) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (+12V TRIGGER INGÅNG/ INSIGNALAVKÄNNING): AUTO	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
	✓	-	-	✓	-	-	✓	-
	✓	-	✓	-	-	-	-	✓

### NOTERA

Om +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE omkopplaren står i läge OFF, kommer närvaron eller frånvaron av +12V trigger ingången eller någon annan ingångssignal på CHANNEL A IN eller CHANNEL B IN kontakterna inte att någon effekt på C 245BEE, för någon av funktionerna.

# REFERENS

## FELSÖKNING

TILLSTÅND	TROLIG ORSAK	MÖJLIGA LÖSNINGAR
Ingen ström.	• Nätsladden är inte ansluten.	• Sätt i sladden ordentligt i vägguttaget.
	• C 245BEE i standby läge.	• Tryck på STANDBY knappen på apparatens framsida för att sätta på C 245BEE.
	• POWER knappen på baksidan är inte i "ON" läge.	• Sätt POWER knappen på baksidan i läge "ON".
<b>C 245BEE alltid i standby läge; kan inte sättas på i läge ON med STANDBY knappen på framsidan.</b>	• Med +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE omkopplaren i läget "AUTO" och med en kontakt inkopplad på +12V Trigger IN kontakten eller det att det kommer en insignal på kanalerna CHANNEL A IN eller CHANNEL B IN.	• Ställ om +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE omkopplaren till "OFF" och koppla ur kanalerna på +12V Trigger IN kontakten eller koppla ur signalen på CHANNEL A IN eller CHANNEL B IN kanalerna.
	• Man stänger inte helt av C 245BEE med STANDBY knappen på framsidan.	• Sätt på C 245BEE på samma sätt som den stängts av.
Inget ljud.	• Nätkabeln ej ansluten eller apparaten ej påslagen.	• Kontrollera nätsladden och att apparaten är påslagen (tillsammans med ATO logic konfigurationen).
	• CHANNEL A eller CHANNEL B knapparna är inte aktiverade.	• Tryck på CHANNEL A eller CHANNEL B för att välja den aktiva signal du kopplat in på antingen CHANNEL A IN eller CHANNEL B IN kanalerna.
	• Ingen insignal vid CHANNEL A IN eller CHANNEL B IN kanalerna.	• Kontrollera att en aktiv insignal finns vid CHANNEL A IN eller CHANNEL B kanalerna.
Inget ljud i ena kanalen.	• Högtalarna inte korrekt anslutna eller trasiga.	• Kontrollera anslutningarna till högtalarna.
	• En signalkabel är urkopplad eller skadad.	• Kontrollera kablar och kontakter.
Svag bas/dåligt stereoperspektiv.	• Högtalarna är kopplade ur fas.	• Kontrollera alla högtalaranslutningarna.
<b>STANDBY lysdioden lyser rött när du kopplar om POWER till ON.</b>	• Högtalarkablarna är kortslutna.	• Stäng av C 245BEE och kontrollera högtalarkablarnas anslutningar på bägge högtalarterminalerna.

**ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER**

**CHANNEL A IN ELLER CHANNEL B IN, CHANNEL A SPEAKERS ELLER CHANNEL B SPEAKERS**

Kontinuerlig uteffekt vid 8 Ω och 4 Ω (Båda kanalerna drivna)	>35 W (ref. Uppmätt Total Harmonisk Distorsion, 20 Hz Till 20 kHz)
Kontinuerlig uteffekt vid 8 Ω (Mono, Bryggkopplat läge)	>70 W (ref. 20 Hz Till 20 kHz, <0,02 % Total Harmonisk Distorsion)
Uppmätt Total Harmonisk Distorsion (250 mW Till angiven effekt, CCI/IMD, DIM 100)	< 0,03 % (ref. 20 Hz Till 20 kHz)
IHF dynamisk effekt - 8 Ω	55 W
4 Ω	85 W
2 Ω	95 W
IHF dynamisk effekt (Bryggkopplat läge) - 8 Ω	160 W
4 Ω	180 W
Maximal utgångsström	>20 A (ref. 1 Ω, 1 ms)
Signal/brusförhållande	>95 dB (A-Vägt, ref. 1 W)
	>110 dB (A-Vägt, ref. 35 W)
Dämpningsfaktor	>180 (ref. 8 Ω, 50 Hz och 1 kHz)
Frekvensgång	±0,3 dB (ref. 20 Hz Till 20 kHz)
	3Hz Till 100 kHz (ref. -3 dB)
Ingångsimpedans (R och C)	20 kΩ + 470 pF
Ingångskänslighet	270 mV (ref. angiven effekt)
Spänningsförstärkning	35 dB
Minimal insignal för AUTO TRIGGER	5 V (ref. 1 kHz)
Tid för avstängning utan signal i AUTO läge	<10 minuter

**EFFEKTFÖRBRUKNING**

Normal drift	270 W (ref. 230V AC 50 Hz; 120V AC 60 Hz)
Effektförbrukning i Standby	<1 W
Tomgångseffekt	<55 W

**MÅTT OCH VIKT**

Dimensioner (B x H x D)	435 x 80 x 285 mm (Netto)
	435 x 95 x 315 mm (Brutto*)
Nettovikt	7,3 kg
Bruttovikt	8,8 kg

\* - Brutto dimensioner inkluderar fötter, utstickande knappar och högtalarterminaler i utskruvat läge.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. För uppdaterad dokumentation och ändrade funktioner hänvisar vi till [www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com) där du hittar den senaste informationen om din C 245BEE.



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

**©2016 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
EN DIVISION INOM LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alla rättigheter förbehållna. NAD är ett registrerat varumärke tillhörande NAD Electronics International, en division inom Lenbrook Industries Limited.  
Inga delar av denna publikation får kopieras, lagras eller distribueras utan skriftligt tillstånd av NAD Electronics International.  
Även om stor möda lagts på att allt innehåll skall vara korrekt vid publicering, kan specifikationer och funktioner ändras utan föregående varning.

C245BEE\_SWE\_OM\_V04 - JAN 2016