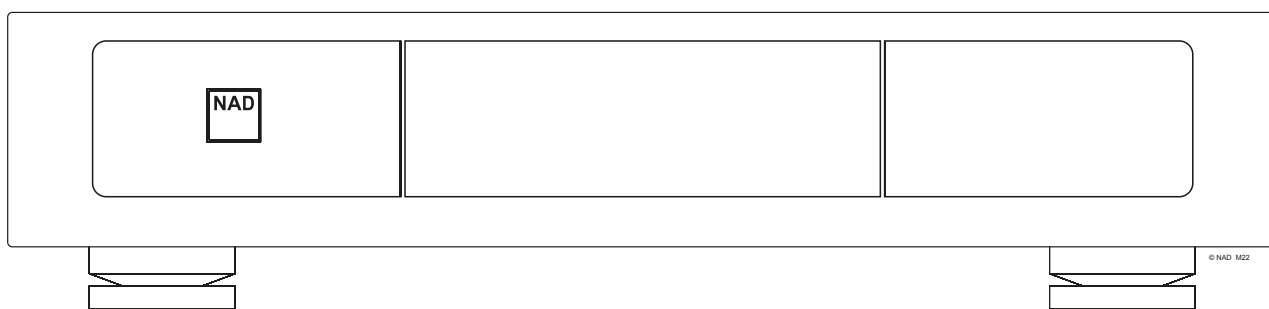




# M22

Stereo Power-förstärkare

---



---

Bruksanvisning

# VIKTIGA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

## SPARA DESSA INSTRUKTIONER FÖR SENARE BRUK

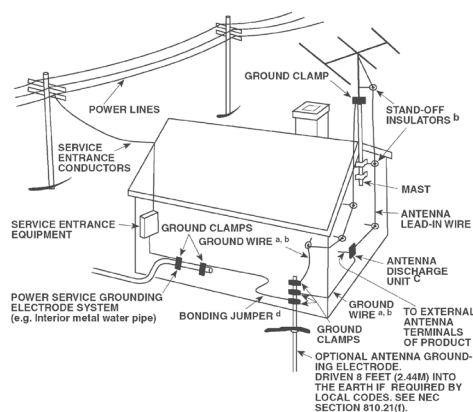
### FÖLJ ALLA VARNINGAR OCH INSTRUKTIONER SOM FINNS PÅ APPARATEN.

- 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 fuktig källare eller nära en simbassäng och liknande.
- Kringutrustning** - Placera inte denna produkten på en instabil vagn, stative 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 utomhus antenn 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, National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, ger information angående korrekt jordning och av antennens mast och stötning, jordning av inkommande kabel till en urladdningsenhet, storlek på jordanslutningar, placering av urladdningsenhet, anslutning till jordelektroder, och specifikationer för jordningselektroder.

## BRA ATT VETA FÖR KABEL-TV INSTALLATÖRER

Detta är en påminnelse till kabel-TV-installatörer om artikel 820-40 i den amerikanska National Electrical Code, som tillhandahåller riktlinjer för korrekt jordning och som särskilt specificerar att jordkabslens jord skall vara förbunden med byggnadens jordsystem, så nära kabelns ingångspunkt som möjligt.

- Blixtnedslag** - För utökat 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.

**VARNING: APPARATEN FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR VATTENDROPPAR ELLER STÅNK. 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 är detta ett tecken på att den behöver lämnas in för reparation.

**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.

**23 Värme** - Installera inte i närheten av några värmekällor som exempelvis element, elkaminer, spisar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som producerar värme.

## 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.



## 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: 10 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 UTTJÄNTA BATTERIER (DIREKTIV 2006/66/EC FRÅN EUROPEISKA PARLAMENTET OCH EUROPARÅDET) (GÄLLER ENBART EUROPEISKA KUNDER)



**Pb**



**Hg**

**Cd**

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.

Konsumenter får under inga omständigheter slänga uttjänta batterier bland hushållssoporna.

För att kunna återvinna maximalt antal uttjänta batterier, skall batterierna samlas separat och lämnas in på anläggningar som har insamling av uttjänta 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.

## 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. : .....

### VAD FINNS I KARTONGEN

Tillsammans med din M22 hittar du

- En avtagbar strömsladd
- Fyra stycken magnetiska fötter
- USB minne
- Rengöringsduk
- Snabbstartsguide

### SNABBSTARTSGUIDE

I det fall du inte kan bärga dig med att uppleva prestandan från din nya M22 kan vi rekommendera följande SNABBSTARTSGUIDE för att komma igång.

För säkra dig om att M22 inte är inkopplad till elnätet när du gör några anslutningar. 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. Ställ in den externa källans volymkontroll på miniminivå. Den externa källan kan vara en förstärkare, processor, förstärkare eller annan lämplig enhet.

- 1 Sätt omkopplaren på **BALANCED** eller **SINGLE-ENDED**. Det är viktigt att du väljer samma typ av **ANALOG AUDIO INPUT** för både L (Vänster) och R (höger) kanal.
- 2 Anslut analoga ljudutgången på den externa källan på M22s bakpanel till **BALANCED** eller **SINGLE-ENDED** linsignal.
- 3 Anslut dina högtalare till terminalerna **LEFT** och **RIGHT SPEAKERS** på M22.
- 4 Säkerställ att den medföljande strömsladdens honkontakt är ordentligt fäst i ingången för nätström på M22 och hankontakten är ansluten till nätströmkällan.
- 5 Sätt på den externa källan innan M22.
- 6 Sätt **POWER**-omkopplaren på baksidan av M22 i läge "ON". När M22 går i viloläge visas det av att Standby lysdioden lyser orange.
- 7 Tryck på knappen **⏻** (Standby) på M22 för att sätta på den från viloläge. Strömindikatorn växlar från orange till vitt. M22 är klar att användas.
- 8 Justera volymen på den externa källan för att få önskad ljudnivå.

### SPARA FÖRPACKNINGSMATERIALET

Var vänlig och spara lådan och allt packmaterial som du fick med din M22. Om du skulle behöva flytta eller transportera din M22 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 lådan!

### INSTALLATIONSNOTERINGAR

- Din enhet bör placeras på en jämn, plan yta.
- Undvik att placera enheten inuti ett slutet kabinett som inte är ventilerat eftersom det kan försämra M22s prestanda och tillförlitlighet.
- Undvik att placera enheten i direkt solljus eller nära värme och fukt.
- Se till att den har tillräcklig ventilation.
- Placera inte enheten på en mjuk yta som t.ex. en matta.
- För bästa resultat ska du använda högtalarkablar av hög kvalitet som har en tjocklek på minst 16 gauge (1,5 mm<sup>2</sup>).
- Om apparaten inte skall användas på ett tag bör nätkontakten kopplas ur.
- Rengör enbart med en torr trasa.

**TA INTE AV HÖLJET, DET FINNS INGA INRE DELAR SOM KAN REPARERAS AV ANVÄNDAREN.**

### SKALADE LEDNINGAR OCH STIFTKONTAKTER

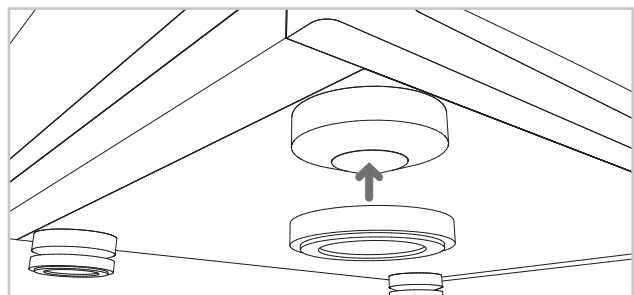


**WARNING!** Terminaler som är markerade med den här symbolen är farliga när de är strömförande. Externa kablar som kopplas till dessa terminaler kräver installation av en utbildad person, eller användningen av förtillverkade kablar eller sladdar.

Skalade trådar och stiftuttag bör införas i hålet på terminalaxeln. Skruva av högtalarterminalens bussning tills hålet i skruvaxeln syns. För in stiftet eller den skalade kabeln i hålet och fäst kabeln genom att dra åt terminalens bussning. Kontrollera att skalad tråd från högtalarkablar inte vidrör bakpanelen eller ett annat uttag. Se till att den skalade delen eller stiftet är max 1 cm lång och att inga lösa trådar sticker ut.

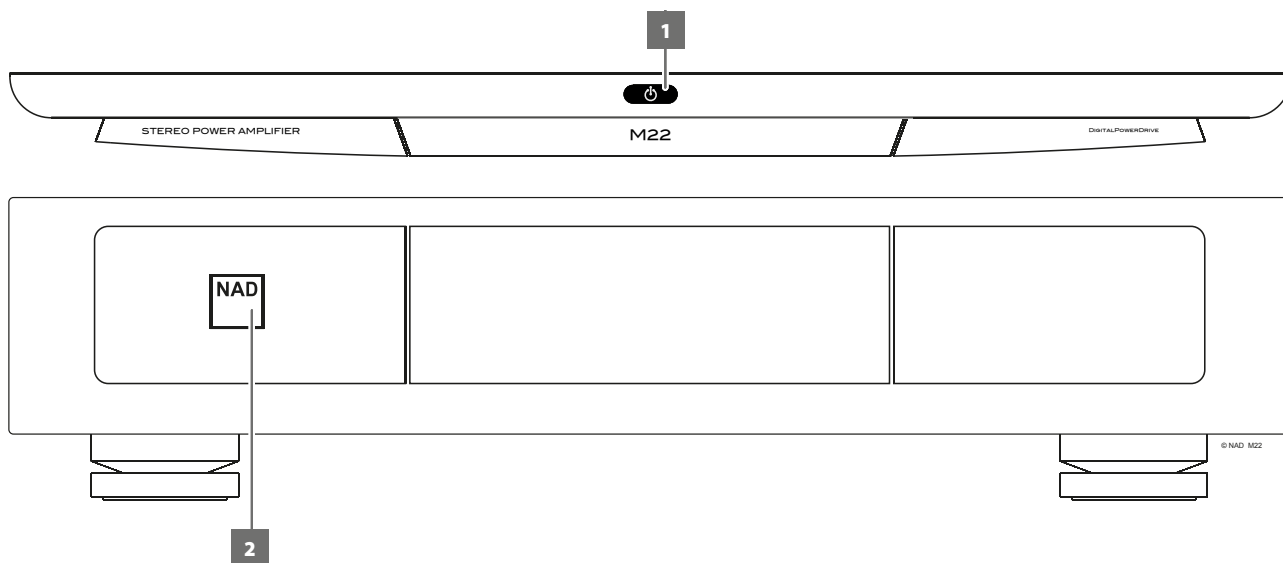
### INSTALLATION AV FÖTTER

De medföljande magnetiska fötterna kan enkelt installeras, justeras och fästas på motsvarande infästning. Se illustrationen nedan.






# IDENTIFIKATION AV REGLAGE

## FRONTPANEL




### 1 (STANDBY)

- Tryck på knappen  (Standby) på M22 för att sätta på den från viloläge. Strömindikatorn växlar från orange till vitt.
- Håll knappen  (Standby) nedtryckt tills M22 övergår till viloläget igen. Strömindikatorn lyser orange i viloläget.
- Knappen  (Standby)-knappen kan inte sätta på M22 med POWER-omkopplaren på baksidan avslagen.

### 2 STRÖMINDIKATOR (NAD-LOGO)

- NAD-logotypen på apparatens framsida fungerar även som strömindikator.
- Indikatorns olika färger
  - Skarp/vit: Normal drift
  - Orange: Viloläge
  - Rött: Skyddsläge

## VIKTIGT

För att knappen  (Standby) skall kunna användas måste två villkor uppfyllas.

- Koppla in strömsladden från M22 till ett fungerande vägguttag. Anslut strömsladden till nätingången på M22 och koppla in andra änden på kabeln till ett fungerande vägguttag.
- POWER-omkopplaren på baksidan måste vara i läge "ON".


## AUTO STANDBY

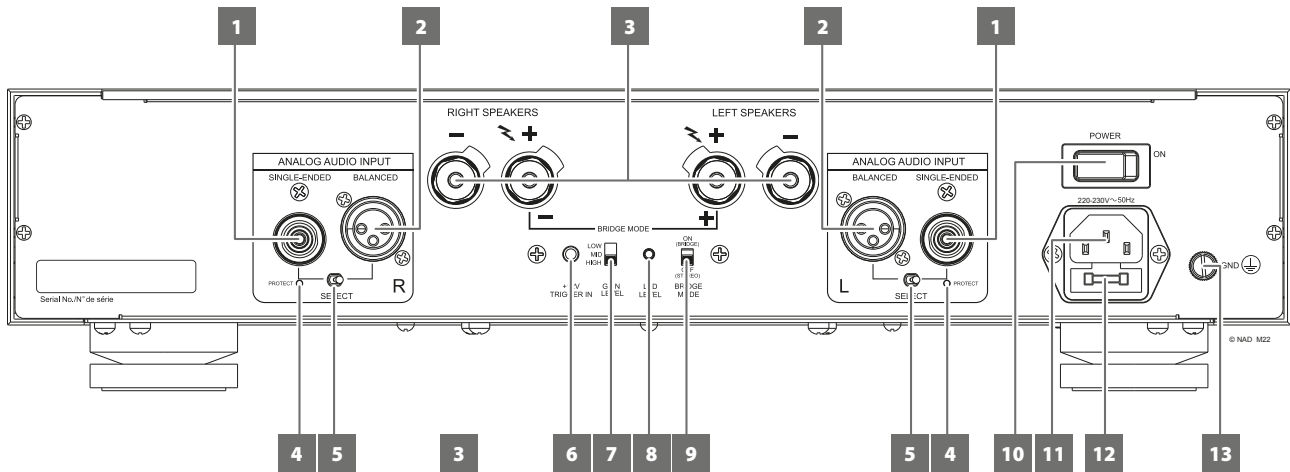
M22 kan ställas in för att automatiskt gå i viloläge om det inte finns någon aktiv signalkälla inom 30 minuter. Auto standby kan sättas på eller stängas av med följande steg.

### Sätt på Auto Standby-läget

- När du har M22 i driftläge trycker du på LED LEVEL knappen på baksidan tills indikatorn (NAD logon) blinkar en gång.
- Nu kommer M22 att gå i viloläge efter 30 minuter om det inte finns någon aktiv signalkälla.

### Koppla ur Auto Standby-läget

- Med M22 i driftläge trycker du in LED LEVEL knappen tills indikatorn (NAD logon) blinkar två gånger.
- Nu kommer M22 inte att gå i viloläge efter 30 minuter om det saknas en aktiv signalkälla. Tryck på  för att växla M22 till viloläge.



### OBS!

För säkra dig om att M22 inte är inkopplad till elnätet när du gör några anslutningar. 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 SINGLE-ENDED (OBALANSERAD)

- Använd SINGLE ENDED analoga ljudingångar för källor (förförstärkare eller processorer) som inte är utrustade med BALANSERADE analoga ingångar.
- Om SINGLE-ENDED är valt som ingång, se till att SELECT omkopplaren för både L (Vänster) och R (Höger) kanal på ANALOG AUDIO INPUT står på SINGLE-ENDED.

#### 2 BALANCED (BALANSERAD)

- Använd BALANCED analoga ljudingångar för externa källor som är utrustade med BALANCED ljudutgångar. Du får den bästa ljudkvaliteten och bästa reduceringen av brus med balanserade anslutningar.
- När du valt BALANCED som ingång se till att SELECT omkopplaren för både L (Vänster) och R (Höger) kanal på ANALOG AUDIO INPUT står i läge BALANCED.

#### HUR STIFTEN ÄR KOPPLADE PÅ EN BALANSERAD XLR-KONTAKT

**Pin 1:** Jord

**Pin 2:** Positiv (signal varm)

**Pin 3:** Negative (signal retur)

#### VIKTIG INFORMATION

- Stäng alltid av M22 och andra apparater i systemet innan du ansluter eller kopplar ur något till BALANCED kontakterna.
- Innan du sätter på M22 från viloläget för första gången, se då till att volymkontrollen på den externa källan är helt nerskruvad. Detta för att undvika att man börjar med för hög volym.

#### 3 RIGHT SPEAKERS, LEFT SPEAKERS

- M22 är utrustad med guldpläterade, färgkodade, genomskinliga särskilda högtalarterminaler av typen polklämma som tål höga effekter.
- Anslut (höger) RIGHT SPEAKERS och (vänster) LEFT SPEAKERS terminalerna till motsvarande högtalare. Se till att "+" (röd) terminal och "-" (svart) terminal ansluts till motsvarande "+" och "-" terminalerna på högtalarna. Var noga med att inga lösa kardeler kommer utanför kontakterna och riskerar kortslutning.
- M22 är konstruerad för att fungera optimalt med högtalare som har en impedans inom dess driftspann. Kontrollera att alla högtalare är klassade till minst 4 ohm per högtalare.

### OBS!

Tänk på att använda kabel med minst 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG)

Högtalaranslutningarna till M22 kan göras med banankontakter, skalad kabel eller med stift. Det finns ett hål tvärs igenom axeln för anslutning av skalad kabel eller stift. Du skruvar loss terminalens mutter, gör en ren och prydlig anslutning och drar åt igen noggrant. För att minimera risken för kortslutning får den skalade kabeldelen eller stiftet inte vara längre än 1,5 cm.

# IDENTIFIKATION AV REGLAGE

## APPARATENS BAKSIDA

### 4 PROTECT (SKYDDSLÄGE)

- När M22 hamnar i skyddsläge kommer PROTECT LED att lysa rött.

#### PROTECT LED INDIKATORFÄRGER

TILLSTÅND	FÄRG FÖR SKYDDSLÄGE PÅ LYSDIODEN	STRÖMINDIKATORNS FÄRG (NAD-LOGO)
Normal drift	Grönt	Skarp/vit
Överhettning eller kortslutning	Rött	Rött

### SKYDDSLÄGE

Om PROTECT LED lyser rött betyder detta att skyddskretsarna i M22 har aktiverats. Tryck då omedelbart på Standby-knappen och dra sedan ur strömsladden ur vägguttaget. Gör följande:

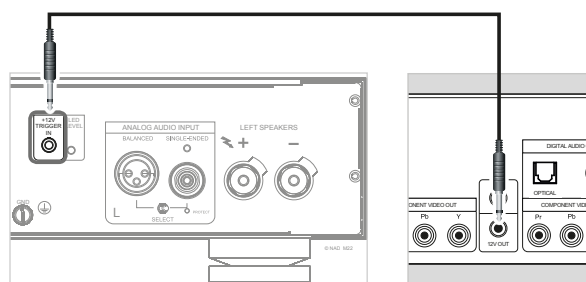
- Kontrollera alla anslutningar och att inga kablar eller kontakter är skadade.
- Orsaken kan också vara att förstärkaren är överhettad. Se till att förstärkaren får tillräckligt med ventilation och att ventilationshålen på ovan och undersidan är övertäckta. När den har svalnat kan förstärkaren användas som vanligt igen.
- Försök inte att använda M22 om PROTECT LED eller strömindikatorsymbolen fortfarande lyser rött trots kontrollerna ovan. Lämna in M22 till en auktoriserad NAD servicecenter för en översyn, test eller reparation om det behövs.

### 5 SELECT



- Använd denna omkopplare för att välja vilken analog ljudingång du använder.
- Om SINGLE-ENDED är valt som ingång, se till att SELECT omkopplaren för både L (Vänster) och R (Höger) kanal på ANALOG AUDIO INPUT står på SINGLE-ENDED.
- När du valt BALANCED som ingång se till att SELECT omkopplaren för både L (Vänster) och R (Höger) kanal på ANALOG AUDIO INPUT står i läge BALANCED.

### 6 +12V TRIGGER IN

- +12V Trigger-ingången gör att annan utrustning som exempelvis en förförstärkare, AV-processor, osv. kan koppla på och av M22. För att detta skall fungera måste den anslutna utrustningen ha en 12V-trigger-utgång.



### VARNING!

Frontpanelens knapp  (Standby) är avaktiverad så länge som hankontakten på monokabeln (med eller utan +12 V DC) är ansluten till +12V TRIGGER IN på M22. Koppla bort monokabeln för att M22 ska kunna växlas från viloläge till drift och vice versa med knappen  (Standby) på frontpanelen.

### 7 GAIN LEVEL (LOW/MID/HIGH)

- Man kan justera i den relativa nivån för varje källa så att alla källor för samma ljudvolym. På detta sätt behöver man inte justera volymen varje gång man byter källa.
- M22 kan ställas in till någon av följande förstärkningsnivåer – LOW (19 dB), MEDIUM (24 dB) och HIGH (29 dB).

### 8 LED LEVEL (INDIKATORLJUSSTYRKA)



- Tryck flera gånger för att justera ljusstyrkan för strömindikatorsymbolen.

### 9 BRYGGKOPPLAT LÄGE

M22 kan konfigureras som MONO (bryggkopplat läge), vilket ger mer än dubbelt så hög effekt. På så sätt kan M22 användas som del av en anläggning med extremt hög effekt eller hemmabioanläggning genom att koppla till ytterligare effektförstärkare.

- I bryggkopplat läge (reglage i läge ON/BRIDGE) ger M22 ungefär 900 W i en högtalare med 8 Ohm impedans. I detta läge upplever förstärkaren det som om impedansen på högtalarna halverats. 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.
- Ställ reglaget BRIDGE MODE till läget ON/BRIDGE och anslut högtalarna till terminalerna "L+" och "R-" så att "L+" är kopplad till den positiva terminalen på högtalaren och "R-" till högtalarens negativa terminal.
- Anslut källan endast till vänster analog ljudingång. Anslut ingenting till den högra analoga ljudingången i bryggkopplat läge.
- Ställ reglaget BRIDGE MODE till OFF/STEREO för normal användning.

### 10 STRÖMFÖRSÖRJNING

- Nätströmmen till M22 regleras av POWER-omkopplaren. När POWER-omkopplaren ställs till läget ON går M22 till viloläge och visar detta genom att statusindikatorn lyser orange. Tryck på knappen  (Standby) för att slå på M22 från viloläge.
- Om du har för avsikt att inte använda M22 på ett tag så stänger du av den med POWER-omkopplaren genom att sätta den i OFF-läge.
- Knappen  (Standby) kan inte sätta på M22 med POWER-omkopplaren på baksidan avslagen.

### 11 NÄTANSLUTNING

- M22 levereras med en lös strömsladd.
- Säkerställ att den medföljande strömsladdens honkontakt är ordentligt fäst i ingången för nätström på M22 och hankontakten är ansluten till nätströmkällan.
- Koppla alltid ur strömsladden ur strömuttaget först, innan du kopplar ur hankontakten ur nätströmingången på M22.

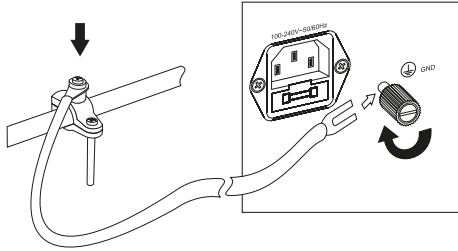


### 12 SÄKRINGSHÅLLARE

- Enbart kvalificerade NAD-tekniker har tillgång till säkringshållaren. Försök att öppna säkringshållaren kan orsaka skador och gör att garantin för M22 slutar gälla.

### 13 JORDTERMINAL

- Kontrollera att M22 är kopplad till ett jordat nätuttag.
- Om en separat jordning krävs används den här terminalen till att jorda M22.
- Använd en jordkabel eller motsvarande för att ansluta M22 till jord via jordterminalen. Efter att du kopplat in den ska du spänna åt terminalen så att kabeln sitter säkert.



### DIGITAL POWERDRIVE

M22 använder NADs egendomsskyddade Digital PowerDrive™ förstärkarteknologi som ger ett väsentligt tillskott under korta tidsperioder. Forskning har visat att effektoppar med en faktor av tio gentemot genomsnitts effekten kan krävas för att kunna återge väl inspelad musik på ett korrekt sätt. Digital PowerDrive klarar detta på ett unikt sätt. Musik återges mer dynamiskt och "öppet" med Digital PowerDrive eftersom de musikaliska transienterna som finns inte reduceras eller komprimeras.

# REFERENS

## FELSÖKNING

TILLSTÅND	MÖJLIGA ORSAKER	MÖJLIGA LÖSNINGAR
Ingen ström.	• Strömsladden kopplas ur vägguttaget eller från nätkontakten på M22.	• Anslut strömsladden till nätkontakten och koppla sedan in det i vägguttaget.
	• POWER-omkopplaren är avslagen.	• Sätt på POWER-omkopplaren.
	• M22 är i viloläge.	• Tryck på knappen <b>⏻</b> (Standby) för att slå på M22 från viloläge.
M22 alltid i viloläge; kan inte sättas på i läge ON med knappen <b>⏻</b> (Standby) på framsidan.	• En monokontakt är inkopplad till +12V TRIGGER IN-utgången på baksidan.	• Koppla ur kontakten.
Inget ljud.	• Ingen insignal i de analoga ingångarna.	• Kontrollera att det finns insignal på ljudingångarna.
	• Volymen är ställd på den lägsta inställningen.	• Vrid upp volymen på den externa signalkällan tills du hör ljud.
Inget ljud i en kanal.	• En högtalaren är inte ordentligt ansluten eller skadad.	• Kontrollera anslutningarna och högtalarna.
	• Ingångskabeln är urdragen eller skadad.	• Kontrollera kablar och anslutningar.
Det finns ingen balanserad ljudutgång.	• SELECT omkopplaren står inställd på SINGLE-ENDED.	• Sätt SELECT omkopplaren på BALANCED.
Det finns ingen obalanserad ljudutgång.	• SELECT omkopplaren står inställd på BALANCED.	• Sätt omkopplaren på SINGLE-ENDED.

Alla specifikationer mäts enligt standarden IHF 202 CEA 490-AR-2008.

#### LJUDUTGÅNGARNAS SPECIFIKATIONER

Kontinuerlig uteffekt vid 8 Ohm och 4 Ohm (Stereo-läge)	300 W (20 Hz–20 kHz vid 0,1 % THD (Total Harmonic Distortion), båda kanalerna drivs)
Kontinuerlig uteffekt vid 8 Ohm (bryggkopplat läge)	900 W (20 Hz–20 kHz vid 0,1 % THD)
Total Harmonic Distortion + Brus (THD+N 20 Hz–20 kHz, CCIF IMD, SMPTE IMD, DIM 100)	<0,005 % (250 mW till 290W, 8 Ohm och 4 Ohm) <i>OBS! Mäts med Audio Precision AUX-0025 eller Prism dS-LPF passivt lågpasfilter</i>
Signal/brusförhållande	>100 dB (A-Vägt, ref. 1 W i 8 ohm) >120 dB (A-Vägt, ref. 300 W i 8 ohm)
Klippningseffekt (stereo-läge, vid 1 kHz 8 ohms 0,1 % THD)	>300 W
Klippningseffekt (bryggkopplat läge, vid 1 kHz 8 ohms 0,1 % THD)	>950 W
IHF dynamisk effekt (stereo-läge, vid 1 kHz 1 % THD)	8 Ohm: 400 W 4 Ohm: 700 W 2 Ohm: 1000 W
Dämpningsfaktor	>800 (ref. 8 ohms)
Frekvensgång	±0,1 dB (20 Hz - 20 kHz)
Ingångskänslighet (för 300W i 8 Ohm)	1,73 V
Förstärkningsnivå	Låg: 19 dB Medium: 24 dB Hög: 29 dB
Minsta insignal för Auto Trigger	5 mV vid 1 kHz
Effektförbrukning i viloläge	<0,5 W

#### MÅTT OCH VIKT

Bruttodimensioner (B x H x D)	435 x 103 x 379 mm 17 1/8 x 4 1/16 x 14 15/16 tum
Nettovikt	8,9 kg (19,6 lbs)
Fraktvikt	15 kg (33,1 lbs)

\* – Bruttodimensioner omfattar fötter, volymknapp och terminaler på baksidan.

NAD KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR NÅGRA TEKNISKA AVVIKELSER ELLER AVVIKELSER FRÅN ANVÄNDARGRÄNSNITTET I DENNA MANUAL. MANUALEN FÖR M22 KAN KOMMA ATT ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE. KONTROLLERA PÅ [WWW.NADELECTRONICS.COM](http://WWW.NADELECTRONICS.COM) FÖR DEN SENASTE VERSIONEN AV M22 BRUKSANVISNING.



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

**©2018 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.

M22V2\_SWE\_OM\_V01 - JAN 2018