

EDGE M

Manual Generated: 30/04/2024 - 11:10



Table of Contents

EDGE M	3
Introduktion	3
Vad medföljer EDGE M?	4
Frontpanel	5
Anslutningar på bakpanelen	6
Anslutning	8
Synkronisera på/av	10
Skyddskretsar	11
Felsökning	12
Tekniska specifikationer	13
Vanliga frågor	14

EDGE M

Last updated: April 23, 2024 02:34. Revision #12607



Användarmanual

Introduktion

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10033

Den här handledningen är framtagen för att göra det lättare för dig att installera och använda den här produkten. Informationen i det här dokumentet har kontrollerats noggrant och stämde vid publiceringen. Men Cambridge Audios policy förbättras kontinuerligt och därför kan utformning och specifikationer förändras utan föregående meddelande.

Det här dokumentet innehåller äganderätts- och copyright-skyddad information. Med ensamrätt. Ingen del av denna manual får återskapas i någon form mekaniskt, elektroniskt eller på något annat sätt om inte skriftligt tillstånd erhållits från tillverkaren. Alla varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

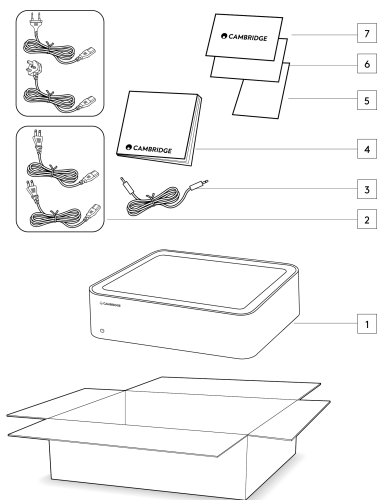
© Copyright Cambridge Audio Ltd 2022.

För att få information om kommande produkter, programvaruuppdateringar och exklusiva erbjudanden ska du komma ihåg att registrera din produkt på <https://www.cambridgeaudio.com/register>

Vad medföljer EDGE M?

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10032

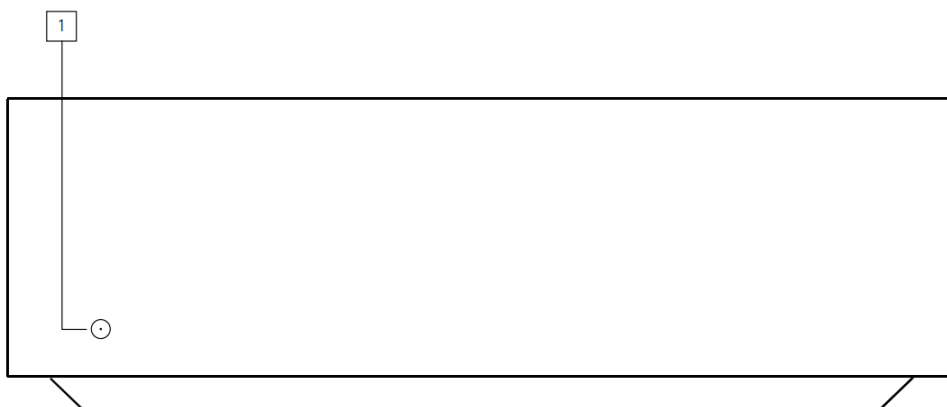
I kartongen till din EDGE M får du:



1. EDGE M Monoblock effektförstärkare
2. Nätkabel för UK (beroende på vilket land EDGE M köptes i)
Nätkabel för EU (beroende på vilket land EDGE M köptes i)
Nätkabel för CU (beroende på vilket land EDGE M köptes i)
Nätkabel för CCC (beroende på vilket land EDGE M köptes i)
3. Länk kabel
4. Bruksanvisning
5. Garantibevis
6. Välkomstbrev
7. Uppackningskort

Frontpanel

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10031



1. Standby/On - Växlar mellan Standby-läge (svagare LED) och På (starkare LED). I standby-läget drar enheten mindre ström och förbrukningen ligger här på mindre än 0,5 watt.

AUTOMATISK AVSTÄNGNING (APD)

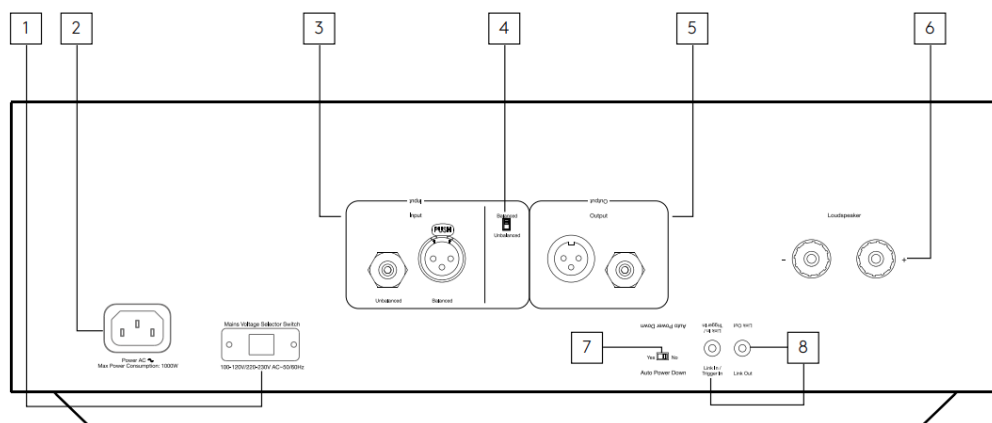
Produkten växlar automatiskt över i standby-läge efter 20 minuters inaktivitet. Använd APD-omkopplaren på baksidan av enheten om du vill aktivera eller inaktivera den här funktionen.

AUTOMATISK START (APU)

Denna produkt slås automatiskt på igen och återupptar normal funktion om den upptäcker en ljudsignal. Automatisk start fungerar bara om enheten har stängts av automatiskt på samma ingång.

Anslutningar på bakpanelen

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10030



1. SPÄNNINGSOMKOPPLARE

Obs: Får endast användas av servicepersonal från Cambridge Audio!

2. KONTAKT FÖR NÄTKABEL

3. BALANSERADE/OBALANSERADE INGÅNGAR - XLR-ingången är balanserad och RCA-ingången är obalanserad.

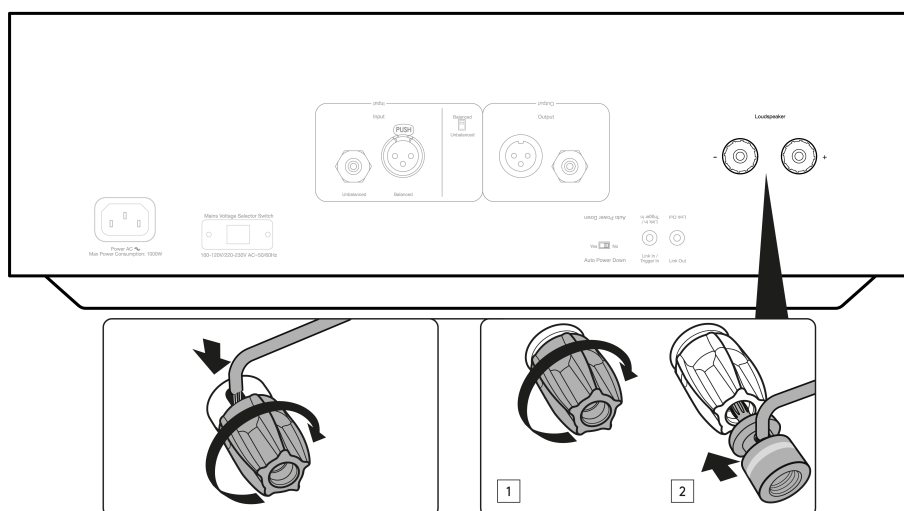
4. BALANSERAD/OBALANSERAD SWITCH - Välj utifrån om en källa är ansluten till den balanserade XLR-ingången eller den obalanserade RCA-ingången.

Obs: Det kommer inte att höras något ljud från förstärkaren om rätt ingång inte är vald. Om en källa är ansluten till exempelvis den balanserade ingången, ska du se till att den balanserade omkopplaren har aktiverats.

5. LOOP OUT - XLR-utgången är balanserad och RCA-utgången är obalanserad.

6. HÖGTALARTERMINALER

Obs: När du använder en banankontakt ska du se till att högtalaranslutningarna är helt åtdragna innan du sätter i kontakten.



Anslut kablarna från högtalaren i vänster kanal till vänster positiva och negativa terminal kablarna från högtalaren i höger kanal till höger positiva och negativa terminal.

Den röda terminalen är alltid den positiva utgången och den svarta terminalen är den negativa utgången.

Se noga till att inga tvinnade kabeltrådar kortsluter högtalarutgångarna. Se till att högtalarterminalerna har dragits åt ordentligt så att de ger en bra elektrisk kontakt.

Ljudkvaliteten kan påverkas om skruvterminalerna är lösa.

7. AUTO POWER DOWN (APD) SWITCH - Växlar för att aktivera eller inaktivera funktionen Auto Power Down. När förstärkaren är aktiv växlar den automatiskt till standby-läge efter 20 minuters inaktivitet.

8. LÄNK - Gå till avsnittet "Synkronisera på/av" i denna manual om du vill ha mer information.

Anslutning

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10029

HÖGTALARE

Kontrollera impedansen på dina högtalare. Du kan använda högtalare med en impedans på mellan 4 och 8 ohm.

De röda högtalaruttagen är positiva (+) och de svarta högtalaruttagen är negativa (-). Se till att rätt polaritet upprätthålls vid varje högtalarkontakt annars kan ljudet bli svagt och förvrängt med lite bas.

ANVÄNDA NAKNA KABLAR

Förbered högtalarkablarna för anslutning genom att ta bort cirka 10 mm (3/8") eller mindre av den yttre isoleringen. Mer än 10 mm kan orsaka kortslutning. Vrid trådarna tätt ihop så att det inte finns några lösa ändar. Skruva loss högtalaruttaget, sätt i högtalarkabeln, dra åt uttaget och säkra kabeln.

Obs: Alla anslutningar görs med vanlig högtalarkabel av standardtyp.

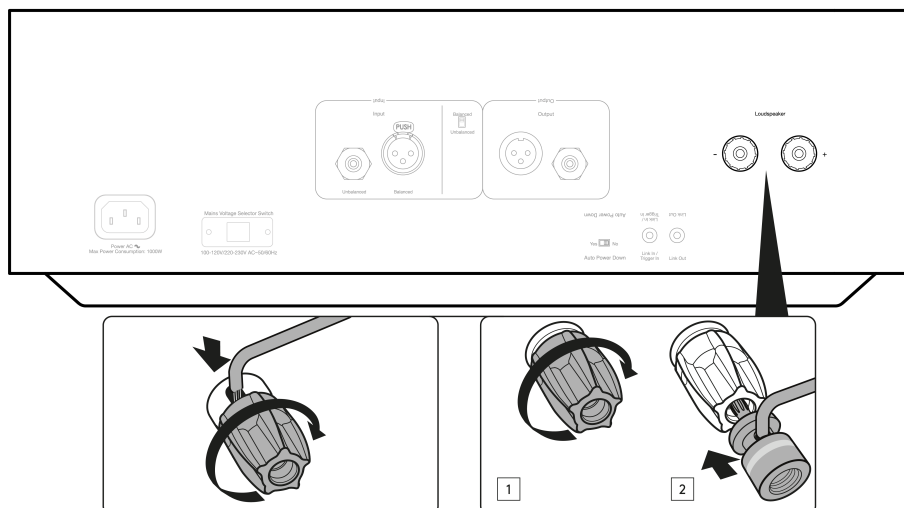


ANVÄNDA BANANKONTAKTER

Vi rekommenderar att du använder banankontakter med våra enheter för att upprätta en säker anslutning och se till att det inte finns några lösa trådar som kan orsaka oönskat ljud eller störningar.

När du har tagit bort den yttre isoleringen på kabeln och vridit ledningarna enligt nedan, ansluter du dem ordentligt till dina banankontakter och skjuter in kontakten så långt som möjligt utan att använda överdriven kraft.

Obs: När du använder en banankontakt ska du se till att högtalaranslutningarna är helt åtdragna innan du sätter i kontakten.

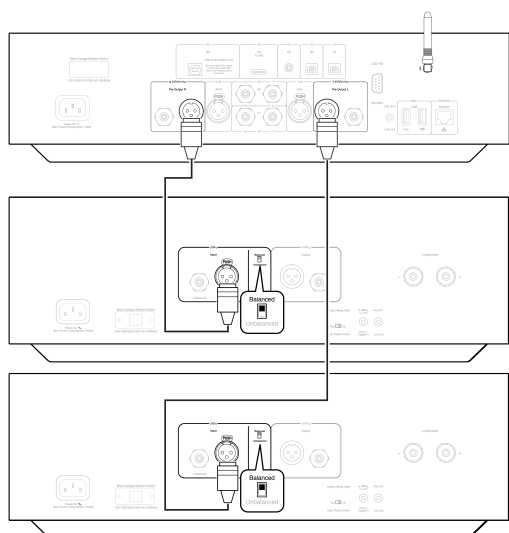


GRUNDLÄGGANDE ANSLUTNING

Balanserade stereoanslutningar:

Diagrammet nedan visar en grundläggande balanserad stereoanslutning mellan två EDGE M-förstärkare och EDGE NQ. I den här stereoanslutningen driver varje EDGE M en högtalare.

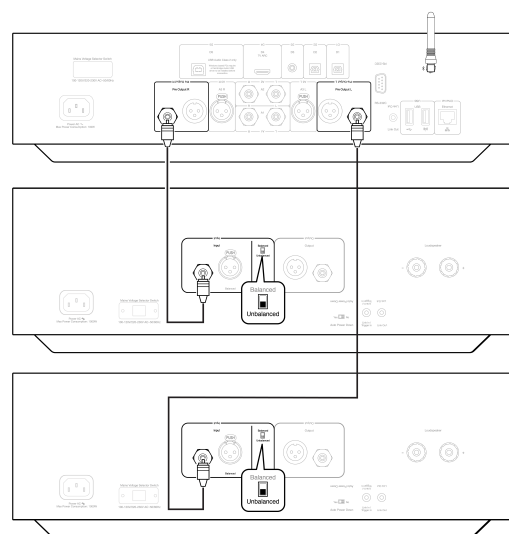
Den balanserade/obalanserade omkopplaren på Edge M måste vara i läget "balanserad"



Obalanserade stereoanslutningar:

Diagrammet nedan visar en grundläggande obalanserad stereoanslutning mellan två EDGE M-förstärkare och EDGE NQ. I den här stereoanslutningen driver varje EDGE M en högtalare.

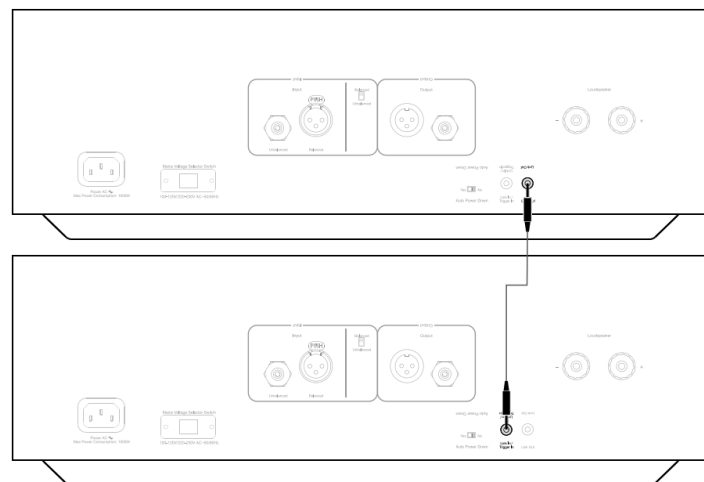
Den balanserade/obalanserade omkopplaren på Edge M måste vara i läget "obalanserad".



Synkronisera på/av

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10028

Använd länkråden mellan två EDGE M-förstärkare för att synkronisera ström på/standby. När du slår på/av en EDGE M kommer den andra EDGE M också att slås på/av.



TRIGGER-INGÅNG FÖR STYRSIGNAL

Edge M kan också kopplas till en trigger-utgång om du vill styra strömstatus för Edge M. Ingångsnivån ska ligga mellan 5 och 12 volt.

Skyddskretsar

Last updated: December 1, 2022 12:11. Revision #10027

EDGE M innefattar förstärkarskyddskretsar för att upptäcka fel med överhettning, likström och överström. Om något av dessa fel upptäcks blir LED-standby-knappen röd.

Överhettning

Överhettning orsakas av en kombination av höga lyssningsnivåer och högtalare med låg impedans. EDGE M innefattar temperaturredetektering som ständigt övervakar den värme som alstras av utgångstransistorerna.

Om den övervakade temperaturen når en hög nivå (lämpligt inom gränserna för utgångsenheterna) försätts förstärkaren automatiskt i felläge för att skydda mot skador.

Om högtalarimpedansen är låg kan förstärkarens temperatur stiga snabbare eftersom förstärkaren måste arbeta hårdare. Om förstärkaren är monterad i ett skåp eller om ventilationsöppningarna är blockerade kan överhettningssdetekteringen aktiveras/återaktiveras efter en kort tids användning.

Åtgärd - Låt enheten stå i 15 minuter för att svalna innan du trycker på standby-knappen för att återuppta användningen. Om enheten inte har svalnat helt kan temperaturen nå maxgränsen igen strax efter att förstärkaren har startats.

DC

EDGE M erbjuder högtalarskydd om förstärkarens effekt går till en hög konstant spänning (DC) på grund av ett internt fel. Detta är ett sällsynt fel, och även om du upptäcker det skyddas dina högtalare från skador.

Åtgärd - På grund av den nödvändiga känsligheten i DC-skyddskretsen kan extremt hård klippning av förstärkaren göra att DC-skyddet löser ut. Om detta fel uppstår, vänligen kontakta din återförsäljare för service eller vårt supportteam <https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/contact>.

Överström

EDGE M erbjuder V/I-skydd (spänning/ström) genom att ständigt övervaka utgångstransistorerna så att de håller sig inom det säkra driftområdet (SOA). SOA är en uppsättning gränsvärden som ges av utgångstransistortillverkaren för att säkerställa tillförlitligheten. V/I-skyddet har integrerats i förstärkarkretsarna för att ge snabb respons vid tillfälliga överbelastningar. När V/I-skyddet löser ut fortsätter enheten att fungera, men förvrängning kan höras eftersom enheten skyddar utgångstransistorerna.

Åtgärd - Sänk volymen. Om ljudet fortfarande är förvrängt kontrollerar du högtalaranslutningarna och impedansklasserna.

Felsökning

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10026

Ingen ström

- Kontrollera att AC-strömsladden är korrekt ansluten.
- Kontrollera att kontakten sitter i korrekt i vägguttaget och är påslagen.
- Kontrollera säkringen i nätanslutningen eller adaptern.

Inget ljud

- Se till att enheten inte är i standby-läge.
- Kontrollera att källanheten är ansluten ordentligt.
- Kontrollera att högtalarna är korrekt anslutna.
- Se till att rätt ingång har valts via omkopplaren för balanserad/obalanserad anslutning.
- Använd om möjligt olika sammankopplingskablar och högtalarkablar.
- Kontrollera källanheternas volymkontroll för att säkerställa att den inte är avstängd.
- Kontrollera med alternativ källanhet.

Inget ljud i ena kanalen

- Kontrollera högtalaranslutningen.
- Kontrollera anslutningarna.

Svag bas eller diffus stereobild

- Kontrollera att högtalarkablarna inte är fasvända.

Ett högt surr eller brummande ljud hörs

- Se till att inga anslutningar är lösa eller trasiga.

LED-standby-knappen är röd

- Se avsnittet "Skyddskretsar" för felsökning.

Tekniska specifikationer

Last updated: December 7, 2022 04:37. Revision #10025

Kontinuerlig uteffekt:

- 200W RMS till 8 ohm
- 350W RMS till 4 ohm

THD (oviktat):

- <0,002 % 1 kHz vid märkeffekt (8 ohm)
- <0,02% 20 Hz - 20 kHz vid märkeffekt (8 ohm)

Frekvensåtergivning

<3Hz - >80 kHz +/-1 dB

Signal-/brusförhållande (ref. 1 watt vid 8 ohm):

>93 dB

S/N-förhållande (ref maxeffekt) :

>115 dB

Gain:

28 dB (RCA)/22 dB (XLR)

Ingångskänslighet:

1,7V RMS (RCA) / 3,4V RMS (XLR)

Ingångsimpedans:

- balanserad 100k Ohm
- obalanserad 47k Ohm

Ingångar:

Balanserad, obalanserad

Utgångar:

Högtalare, slinga ut

Maximal effektförbrukning:

1 000 W

Strömförbrukning o standby-läge:

<0,5 watt

Mått:

150 x 460 x 405mm (5.9 x 18.1 x 15.9")150 x 460 x 405 mm

Vikt:

23,6 kg

Vanliga frågor

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10034

Vilka impedanshögtalare kan jag använda med EDGE M?

Du kan använda högtalare med en impedans mellan 4-8 ohm med EDGE M. EDGE M ger 200W RMS till 8 ohm och 350W RMS till 4 ohm.

Vilken förstärkningsklass använder EDGE M?

EDGE M använder Klass XA-förstärkning. För klass XA flyttas delningspunkten så att båda uppsättningarna med transistorer alltid är på tills signalen når en tillräckligt hög nivå.

Det innebär att för lågnivåsignaler fungerar förstärkaren i huvudsak som en Klass A-förstärkare och det är bara när signalen är tillräckligt hög för att transistorerna växlar över. Eventuell övergångsdistorsion maskeras därför i signalen.