

azur 840A

Class XD integrated amplifier / Class XD geïntegreerde versterker

User's manual / Gebruikershandleiding



Cambridge Audio

INHOUD

Inleiding.....	123
Veiligheidsvoorschriften	124
Belangrijke veiligheidsregels	125
Aansluitingen op het achterpaneel	126
Knoppen op het voorpaneel	128
Afstandsbediening.....	130
Aansluitingen	131
Bedieningsaanwijzingen	134
Configuratie van de versterker	135
Multi-Room.....	138
Aangepaste installaties.....	139
CAP5	140
Problemen oplossen.....	142
Technische specificaties	143
Garantiebepalingen.....	144

INLEIDING

Dank u voor de aankoop van deze Azur 840A Class XD geïntegreerde versterker. Dit apparaat maakt deel uit van onze nieuwe '8'-serie, waarmee Cambridge Audio een nieuw niveau van geluidskwaliteit bereikt dankzij ons streven om de Azur producten voortdurend verder te ontwikkelen. We hopen dat u de resultaten op prijs stelt en dat u vele jaren luisterplezier zult beleven.

We hebben voor de 840A een groot aantal nieuwe circuits en componenten ontwikkeld. Verschillende onderdelen zijn zelfs exclusief voor dit model ontworpen. We hebben bovendien een unieke versterkertopologie ontwikkeld onder de naam Class XD™. Deze technologie, waarop inmiddels patent is aangevraagd, elimineert crossover-vertorming bij lage signaalniveaus.

Dankzij de Class XD-technologie ontstaat een gebied van zuivere Class-A kwaliteit, waar zich normaal gesproken de crossover-zone zou bevinden. Dit moet niet worden verward met Class AB, waarbij een klein gebied met Class A ontstaat. Dit gaat echter ten koste van een grotere vervorming zodra het signaalniveau dit gebied verlaat. De Class XD-circuits elimineren de crossover-vertorming niet alleen bij de nuldoorgang, maar ze verminderen de vervorming ook in andere delen van het uitgangsbereik van de versterker. Op onze website www.cambridge-audio.com vindt u een witboek over deze nieuwe technologie.

Vanwege de Class XD-technologie wordt de 840A iets warmer dan een conventionele Class B/AB-versterker. De ventilatieopeningen aan de bovenkant van het apparaat mogen dan ook nooit worden afgedekt.

Een andere eigenschap is de toepassing van precisiesystemen van weerstanden en relais voor de volume- en balansregeling, in plaats van de gebruikelijke halfgeleider- of potmetersystemen. Doordat het volume over het grootste deel van het bereik instelbaar is in stappen van 1 dB, profiteert u van een zeer fijne regeling, een betrouwbaar logaritmisch verloop en een extreem nauwkeurige kanaalbalans. Ook de ingangsschakeling vindt plaats door middel van geavanceerde relais.

De 840A beschikt over twee afzonderlijke transformatoren voor het linker- en rechterkanaal, dubbele gelijkrichters en afzonderlijke voedingseenheden voor dubbel mono-gebruik van de linker en rechter eindversterkers. Er is een

afzonderlijke transformator beschikbaar voor de voorversterker, zodat de 840A in feite een voor- en eindversterker in één is.

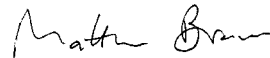
Ingang 1 biedt een gebalanceerd ingangssignaal op basis van XLR's, waardoor een optimale kwaliteit wordt bereikt bij gebruik met apparatuur zoals de bijbehorende 840C Upsampling CD-speler, die een gebalanceerd uitgangssignaal aanlevert.

Er is een geheel nieuwe kast ontworpen, die een massieve structurele stijfheid koppelt aan zorgvuldige demping en beperking van de akoestische resonantie. En met de stijlvolle en gebruiksvriendelijke Azur Navigator afstandsbediening kunt u alle functies van de versterker eenvoudig bedienen.

Er is ook een groot aantal nieuwe functies toegevoegd, zoals de mogelijkheid om het systeem voor meerdere vertrekken te gebruiken (multi-room). Door een of twee externe Cambridge Audio Incognito bedieningspanelen en een voedingseenheid aan te sluiten, kunt u de versterker dienst laten doen als hub voor een eenvoudige multi-room systeem. Bovendien zijn er Control Bus in- en uitgangen, een infraroodkoppeling en een RS232-aansluiting aanwezig. Hierdoor kunt u de versterker eenvoudig integreren in aangepaste installaties.

De weergavekwaliteit van een versterker kan nooit beter zijn dan het systeem waarop de versterker wordt aangesloten. Bezuinig daarom nooit op bronapparaten, luidsprekers of kabels. Natuurlijk raden we u aan om Cambridge Audio Azur producten te gebruiken. Deze zijn immers ontworpen volgens dezelfde nauwkeurige standaarden als uw versterker. Uw leverancier levert hoogwaardige Cambridge Audio verbindingskabels, die garanderen dat het gehele systeem optimaal presteert.

Neem voldoende tijd om deze handleiding goed door te lezen en bewaar de handleiding goed, zodat u er later nog eens iets in kunt opzoeken.



Matthew Bramble
Technisch directeur

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De stroomspanning controleren

Neem voor uw eigen veiligheid de volgende instructies aandachtig door alvorens het apparaat aan te sluiten op de netstroom.

Controleer of op de achterkant van het apparaat de juiste stroomspanning staat aangegeven. Is de spanning van uw netstroom anders, raadpleeg dan uw leverancier.

Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor de stroomspanning en het stroomtype zoals aangegeven op de achterkant van het apparaat. Bij aansluiting op andere stroombronnen kan het apparaat beschadigd raken.

Wanneer dit apparaat niet in gebruik is, dient het te worden uitgeschakeld en het mag uitsluitend worden gebruikt wanneer het correct geaard is. Verwijder de kap (of de achterkant) van het apparaat niet, om het risico van een elektrische schok te verminderen. Het apparaat bevat van binnen geen door de gebruiker vervangbare onderdelen. Laat service en reparatie over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Als het netsnoer is voorzien van een gegoten netstekker, dient het apparaat niet te worden gebruikt wanneer de plastic zekeringhouder niet op zijn plaats is. Mocht u de zekeringhouder verliezen, moet u het juiste onderdeel opnieuw bestellen bij uw Cambridge Audio dealer.

Het symbool van de bliksemflits met de pijlpunt in het driehoekje is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' binnen de behuizing van het product, die sterk genoeg kan zijn om voor personen een gevaar voor elektrische schokken te vormen.



Het uitroepteken in het driehoekje is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de onderhoudsdocumentatie die van toepassing zijn op dit apparaat.

Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen voor laagspanning (73/23/EEG) en elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG) wanneer het wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met deze handleiding. Om verdere conformiteit te garanderen, dienen voor dit product alleen accessoires van Cambridge Audio te worden gebruikt en dienen service- en reparatiewerkzaamheden te worden overgelaten aan bevoegd servicepersoneel.



De doorgekruiste verrijdbare afvalbak is het symbool van de Europese Unie waarmee wordt aangegeven dat elektrische en elektronische apparatuur gescheiden dient te worden ingezameld. Dit product bevat elektrische en elektronische inrichtingen die opnieuw moeten worden gebruikt, gerecycled of hersteld en niet mogen worden weggegooid bij het ongesorteerde normale afval. Breng het apparaat terug of neem contact op met de bevoegde dealer waarbij u dit product hebt gekocht voor meer informatie.



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSREGELS

Neem even de tijd om deze informatie door te lezen voordat u uw Azur-versterker installeert. U bent dan verzekerd van optimale prestaties en kunt de levensduur van het product verlengen. Wij adviseren u alle aanwijzingen te volgen, alle waarschuwingen in acht te nemen en de handleiding zorgvuldig te bewaren zodat deze in de toekomst kan worden geraadpleegd.

Dit is een 'klasse 1'-apparaat dat op een geaard stopcontact moet worden aangesloten.

Het apparaat moet van boven en van beneden worden geventileerd. Plaats het niet op een tapijt of ander zacht oppervlak en belemmer de luchtinlaat- of luchtuitlaatroosters aan de onder- en bovenzijde niet. Plaats het apparaat niet in een gesloten ruimte zoals een boekenkast of een andere kast.

Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, straalkachels, fornuizen en andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.

U mag de aardbeveiliging van de stekker niet omzeilen. Een gepolariseerde stekker heeft twee contactstekers, waarvan de ene breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee contactstekers en een derde aardcontact. Dit aardcontact is aangebracht voor uw eigen veiligheid. Neem, als de meegeleverde stekker niet in het stopcontact past, contact op met een elektriciën voor advies over uw elektrische installatie.

WAARSCHUWING - stel het apparaat nooit bloot aan regen of vocht om het ontstaan van brand en elektrische schokken te voorkomen. Dit apparaat mag niet worden blootgesteld aan waterdruppels en andere vloeistofspetters. Plaats nooit iets met water erin op het apparaat, zoals een vaas. Mocht een van beide gevallen zich toch voordoen, schakel het apparaat dan onmiddellijk uit, trek de stekker uit het stopcontact uit en vraag uw leverancier om advies.

Zorg ervoor dat er geen kleine objecten door de ventilatieopeningen vallen. Mocht dit toch gebeuren, schakel het apparaat dan onmiddellijk uit, trek de stekker uit het stopcontact en vraag uw leverancier om advies.

Plaats het netsnoer zodanig dat er niemand op kan gaan staan en dat het niet kan worden beschadigd door andere voorwerpen.

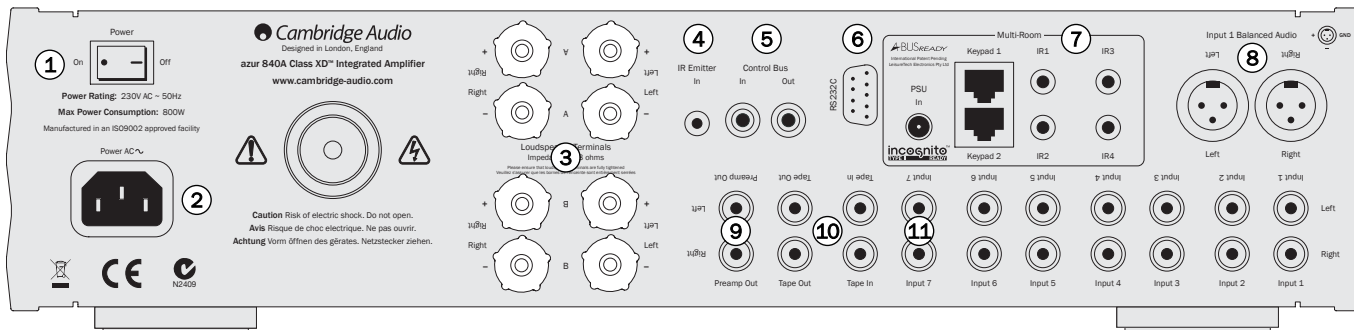
Met de aan/uit-knop op de achterkant kunt u het apparaat volledig uitschakelen. Haal, als u van plan bent dit apparaat langere tijd niet te gebruiken, de stekker uit het stopcontact. Haal de stekker uit het stopcontact tijdens onweer.

Als u het apparaat schoon wilt maken, mag u de behuizing afvegen met een vochtige, niet-pluizende doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die alcohol, ammonia of schuurmiddel bevatten. Spuit niet met een spuitbus op of bij de versterker.

Dit apparaat kan niet door de gebruiker worden onderhouden. Probeer nooit het apparaat te repareren, te demonteren of te reconstrueren als er een probleem lijkt te zijn. Bij schade moet u het apparaat ter reparatie aanbieden, bijvoorbeeld als het netsnoer of de stekker is beschadigd, of als er vloeistof of voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen, als het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, als het apparaat niet normaal werkt of als het is gevallen. Als u deze voorzorgsmaatregel negeert, kunt u een ernstige elektrische schok krijgen.

Dit apparaat dient te worden geïnstalleerd op een stabiele, horizontale ondergrond. In verband met storing door magnetische velden mogen geen draaitafels of beeldbuistelevisies in de buurt van het apparaat worden geplaatst.

AANSLUITINGEN OP HET ACHTERPANEEL



① Power On/Off (Aan/uit-schakelaar)

Hiermee schakelt u het apparaat in en uit.

② Power AC (Netvoedingsingang)

Maak eerst alle overige aansluitingen naar de versterker en sluit dan pas het netsnoer aan op een stopcontact. Schakel de versterker in nu gereed voor gebruik.

③ Luidsprekeraansluitingen

Er zijn twee paar luidsprekeraansluitingen beschikbaar: A (hoofdaansluitingen) en B (secundaire luidsprekeraansluitingen). Beide paren luidsprekers kunnen worden in- of uitgeschakeld. Sluit de kabels van de linker luidspreker aan op de aansluitingen LEFT + en LEFT - en sluit de kabels van de rechter luidspreker op de aansluitingen RIGHT + en RIGHT -. De rode aansluiting is altijd de positieve uitgang en de zwarte aansluiting is de negatieve uitgang.

Zorg ervoor dat er geen losse draadstrengen zijn die de luidsprekeruitgangen onderling zouden kunnen kortsluiten. Let erop dat de luidsprekerconnectoren stevig aangedraaid zijn en voor een goede

elektrische verbinding zorgen. Het kan zijn dat de geluidskwaliteit afneemt als de Schroefaansluitingen los zitten.

Let op: Bij gebruik van één paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 4 tot 8 Ohm. Bij gebruik van twee paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 6 tot 8 Ohm.

④ IR Emitter In (Infraroodkoppeling)

Hiermee kan de versterker infraroodopdrachten ontvangen van multi-room systemen. De via deze koppeling ontvangen opdrachten worden niet via de Control Bus-ingang doorgegeven. Zie het gedeelte "Aangepaste installaties" voor meer informatie.

⑤ Control Bus

In: dit is de ingang voor ontvangst van ongemoduleerde opdrachten van multi-room systemen of andere componenten.

Out: via deze uitgang worden Control Bus-opdrachten doorgegeven naar andere apparaten. Bovendien kan de 840A via deze uitgang bepaalde Cambridge Audio apparaten aansturen.

⑥ RS232C

De RS232C-poort ondersteunt seriële aansturing van de 840A voor gebruik in een aangepaste installatie. De volledige lijst met opdrachten is beschikbaar op de website van Cambridge Audio (www.cambridgeaudio.com). Deze poort kan ook worden gebruikt door medewerkers van Cambridge Audio om software-updates uit te voeren.

⑦ Multi-room uitgangen (A-BUS™ Ready/Incognito Ready™)

PSU in: hierop sluit u een Incognito PS10 aan om de aangesloten multi-room bedieningspanelen en luidsprekers van voeding te voorzien.

Keypad 1-2: hierop sluit u via een Cat5/5e-kabel een of twee Incognito A-BUS KP10 bedieningspanelen aan (of andere A-BUS-compatibele panelen). Op deze connector kunnen ook Incognito AS10 actieve plafondluidsprekers worden aangesloten.

IR1-IR4: dit zijn vier infrarooduitgangen voor afstandsbediening van bronapparaten.

Zie het gedeelte "Multi-room" in deze handleiding voor meer informatie over aansluitingen en configuraties.

⑧ Input 1 Balanced Audio (Ingang 1 gebalanceerde audio)

Ingang 1 is geschikt voor ongebalanceerde (phono/RCA) of gebalanceerde (XLR) aansluitingen. U kunt beide typen gebruiken, maar niet tegelijkertijd. De gebalanceerde aansluiting biedt een betere geluidskwaliteit en kan ruis en interferentie in de kabel onderdrukken wanneer u de versterker aansluit op andere apparatuur die deze functie ondersteunt. De pintoewijzing van een XLR-connector is als volgt: Pin 1 = aarde, Pin 2 = hot (fase), Pin 3 = cold (tegenfase).

Wanneer u de gebalanceerde of ongebalanceerde ingang gebruikt, let er dan op dat er geen kabels of apparaten zijn aangesloten op de niet-gebruikte ingang, omdat dit de kwaliteit nadelig kan beïnvloeden. Het is niet nodig en ook niet wenselijk om de niet-gebruikte ingang te termineren.

⑨ Preamp Out (Uitgang voorversterker)

Sluit deze aansluitingen aan op de ingangen van bijvoorbeeld externe eindversterker(s) of actieve subwoofers.

⑩ Tape In/Out (Tape-ingang en -uitgang)

Sluit deze connectoren aan op een cassettedeck of op de analoge uitgangen van een MiniDisc-speler, draagbare digitale muziekspeeler of CD-recorder. Sluit de kabel aan op de Line Out-uitgangen van de recorder en de Tape In-uitgangen van de versterker.

De Tape In-schakeling van de 840A heeft een monitorfunctie en wijkt daarmee af van de overige 7 ingangen. Bij de 7 normale ingangen wordt het signaal van de geselecteerde ingangsbron doorgegeven aan Tape Out voor het maken van opnamen. Welke bron wordt beluisterd en (eventueel) opgenomen, wordt aangegeven op het scherm op het voorpaneel.

Wanneer u echter Tape In selecteert, verschijnt er op het LCD-scherm een rondje naast TAPE MON om aan te geven dat er nu geluisterd wordt naar Tape In, terwijl er een andere bron naar Tape Out wordt doorgestuurd voor opname. De opnamebron wordt eveneens aangeduid door een rondje bij de geselecteerde ingang. U kunt de opnamebron wijzigen door op een andere bronknop te drukken. Om de functie Tape Monitor uit te schakelen, drukt u nogmaals op de selectieknop Tape Mon.

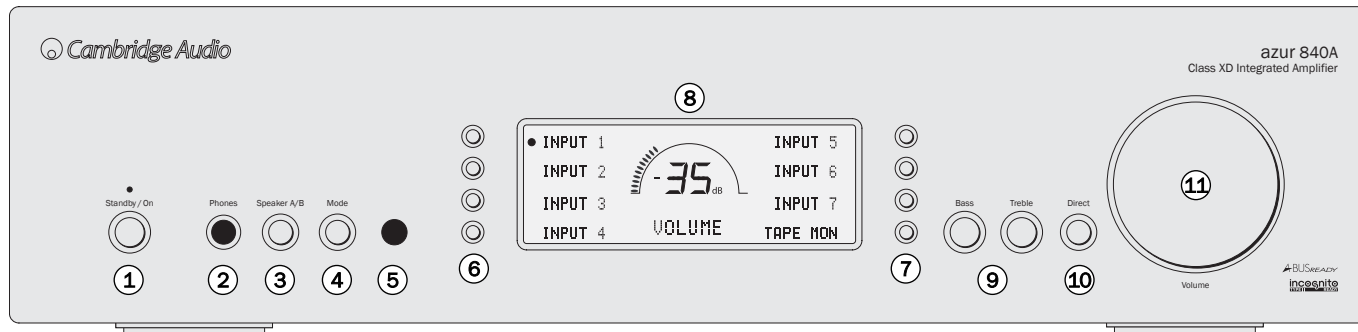
Deze functie is met name handig wanneer u gebruik maakt van analoge cassettedecks met drie koppen. Het opgenomen signaal wordt dan direct van de band afgespeeld (via de derde kop), terwijl er tegelijkertijd wordt opgenomen. Het is nu mogelijk de Tape Monitor-ingang in en uit te schakelen om het originele en het opgenomen signaal te vergelijken. Op die manier kunt u de opnameparameters aanpassen (zie de handleiding van het cassettedeck voor meer informatie).

⑪ Inputs 1-7 (Ingang 1-7)

Deze ingangen zijn geschikt voor alle 'line'-bronapparaten, zoals bijvoorbeeld CD-spelers en DAB- of FM/AM-tuners.

Let op: Deze ingangen zijn uitsluitend bestemd voor analoge signalen en mogen niet worden aangesloten op de digitale uitgang van een CD-speler of een ander digitaal apparaat.

KNOPPEN OP HET VOORPANEEL



① Standby/On (Standby/Aan)

Hiermee kunt u het apparaat in de standbystand brengen (aangegeven door een zwak oplichtend aan/uit-lampje) of inschakelen (aangegeven door een helder brandend aan/uit-lampje). In de standbystand is het stroomverbruik minder dan 10 watt. Wanneer het apparaat niet wordt gebruikt, brengt u het in de standbystand.

② Phones (Hoofdtelefoon)

Op deze connector kunt u een stereo hoofdtelefoon aansluiten via een 6,3 mm stekker. Het wordt aanbevolen een hoofdtelefoon met een impedantie tussen 32 en 600 Ohm te gebruiken. Wanneer de hoofdtelefoon wordt aangesloten, wordt door middel van de luidsprekerrelais de uitvoer naar de luidsprekers uitgeschakeld (luidsprekersets A en B).

③ Speaker A/B (Luidspreker A/B)

Druk meerdere malen op deze knop om over te schakelen tussen de luidsprekersets die zijn aangesloten op de luidsprekerconnectoren aan de achterkant (luidsprekerset A, B, of A plus B). Op deze manier kunt u luisteren naar een extra paar luidsprekers in een andere ruimte.

Wees voorzichtig bij het kiezen van luidsprekers als u op ieder kanaal twee luidsprekers wilt gebruiken. Indien de gecombineerde weerstand aan de luidsprekeraansluitingen te laag is, kan het zijn dat de versterker niet uit de standbystand kan worden geschakeld totdat er een geschikte weerstand wordt waargenomen. Zie het gedeelte "CAP5" in deze handleiding voor meer informatie.

Let op: Bij gebruik van één paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 4 tot 8 Ohm. Bij gebruik van twee paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 6 tot 8 Ohm.

④ Mode (Modus)

Druk op deze knop om over te schakelen tussen de volume- en de balansmodus. Houd deze knop enige tijd ingedrukt als u het configuratiemenu van de 840A wilt openen.

⑤ Infraroodsensor

Deze sensor ontvangt de infraroodopdrachten van de meegeleverde Azur afstandsbediening. De rechte lijn tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet worden geblokkeerd.

⑥ & ⑦ Ingangselectieknoppen

Druk op deze knoppen om de ingang te selecteren van de broncomponent die u wilt beluisteren. De geselecteerde bron wordt aangegeven door een rondje op het LCD-scherm. Het geselecteerde signaal wordt doorgestuurd naar de Tape Out-uitgangen, zodat het kan worden opgenomen. De ingang mag tijdens het opnemen niet worden veranderd (u kunt het opgenomen signaal controleren door gebruik te maken van de functie Tape Monitor).

⑧ LCD-scherm

Dit scherm wordt gebruikt bij de bediening van de 840A. Raadpleeg de gedeelten "Bedieningsaanwijzingen" en "Configuratie van de versterker" voor meer informatie.

⑨ Bass/Treble (Lage/hoge tonen)

Druk deze knoppen in om ze vrij te geven en draai er vervolgens aan om de toonbalans van het geluid nauwkeurig in te stellen.

⑩ Direct

Met deze knop verschaft u het audiosignaal een rechtstreeks pad naar de eindversterkerfase van de versterker, waarbij de toonregelingscircuits worden overgeslagen en een zo zuiver mogelijke geluidskwaliteit wordt verkregen.

⑪ Volume

Gebruik de volumeknop om het uitgangsgeluid van de versterker harder of zachter te zetten. Deze regelknop heeft invloed op het volume van de luidsprekers, de voorversterkeruitgang en de hoofdtelefoon, maar niet op de Tape Out-aansluitingen. Het is aan te raden de volumeknop helemaal naar links te draaien voordat u de versterker aanzet.

De volumeknop wordt ook gebruikt om de configuratiemenu's op het scherm van de 840A te bedienen.

Zie het gedeelte "Bedieningsaanwijzingen" in deze handleiding voor meer informatie over specifieke functies van deze knoppen.

AFSTANDSBEDIENING

De 840A wordt geleverd met een Azur Navigator afstandsbediening die zowel deze versterker als de Azur CD-spelers van Cambridge Audio kan bedienen. Plaats de meegeleverde AAA-batterijen in de afstandsbediening om deze te activeren.

Met de knop Amp Control op de 840A/C brengt u de afstandsbediening in de versterkermodus om de 840A versterker te kunnen bedienen. Wanneer u deze knop indrukt, gaat het lampje gedurende 7 seconden branden om aan te geven dat de afstandsbediening in de versterkermodus is. Het lampje knippert wanneer u een van de omcirkelde versterkerknoppen indrukt. De overige knoppen op de afstandsbediening hebben geen functie wanneer de versterkermodus actief is.

De volgende functies hebben betrekking op de versterker:

Standby/On

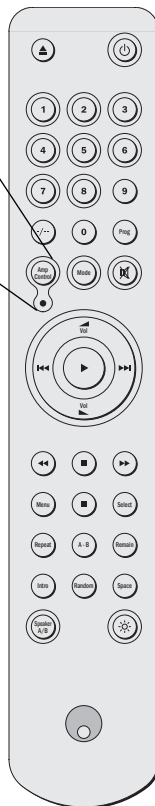
Hiermee schakelt u de versterker in of brengt u de versterker in de standbystand.

1 Cijferknoppen 1-8

Met deze knoppen wijzigt u de ingangsbron van de versterker. Druk op knop 8 als u de functie Tape Monitor wilt in- of uitschakelen.

Mode (Modus)

Druk op deze knop om over te schakelen tussen de volume- en de balansmodus.



Dempen

Met deze knop schakelt u het geluid van de versterker uit. Als het geluid gedempt wordt, verschijnt in het scherm de aanduiding MUTE en wordt het volumeniveau vervangen door twee knipperende streepjes. Druk nogmaals op deze knop om het geluid weer in te schakelen.

Volume

Hiermee verhoogt of verlaagt u het uitgangsvolume van de versterker.

Speaker A/B (Luidspreker A/B)

Druk meerdere malen op deze knop om over te schakelen tussen de luidsprekersets die zijn aangesloten op de luidsprekerconnectoren aan de achterkant (luidspreker A, B, of A plus B).

Helderheid

Met deze knop regelt u de achtergrondverlichting van het LCD-scherm: helder, gedimd of uitgeschakeld.

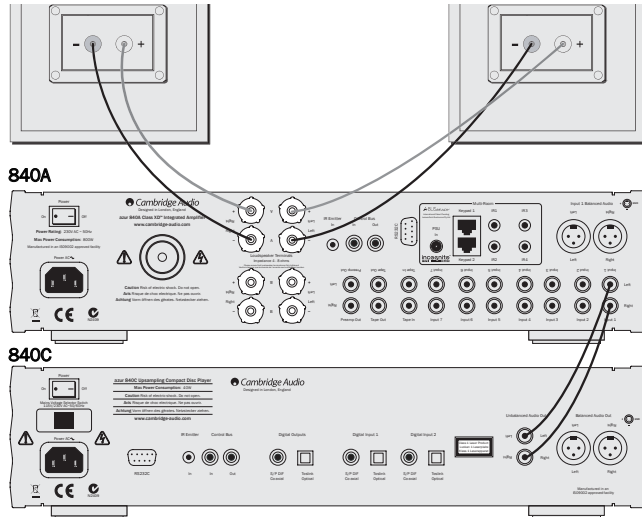
Als u de versterkermodus wilt verlaten om terug te keren naar de CD-modus, drukt u nogmaals op de knop Amp Control. Het lampje brandt nu gedurende 1 seconde.

AANSLUITINGEN

Tijdens het ontwerpen van onze versterkers hebben we geprobeerd features in te bouwen die het mogelijk maken om uw systeem op verschillende manieren aan te sluiten. Het gebruik van features zoals Pre-Out en Speaker B-aansluitingen betekent dat u flexibel uw systeem naar uw eigen voorkeuren kunt configureren. De onderstaande schema's zijn gemaakt om de aansluiting te vereenvoudigen.

Basisaansluiting

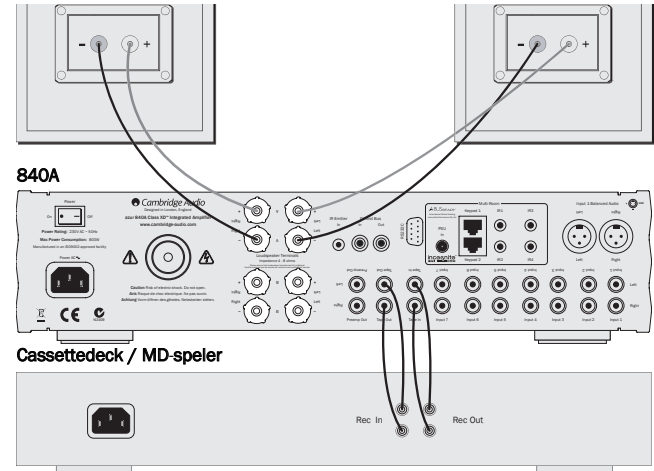
Het onderstaande schema toont de basisaansluiting van uw versterker op een CD-speler en een paar luidsprekers.



Tape-aansluiting

Het onderstaande schema laat zien hoe u de versterker aansluit op een cassettedeck of een andere bron met een opname- en monitoreaansluiting.

U ziet dat elk van de twee tapemonitoruitgangen kunnen worden gebruikt (zij geven immers hetzelfde signaal in parallel).

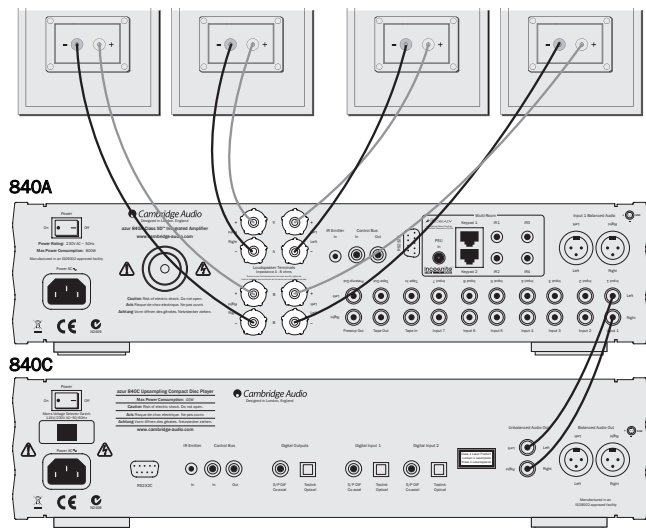


AANSLUITINGEN (VERVOLG)

Speaker B-aansluitingen

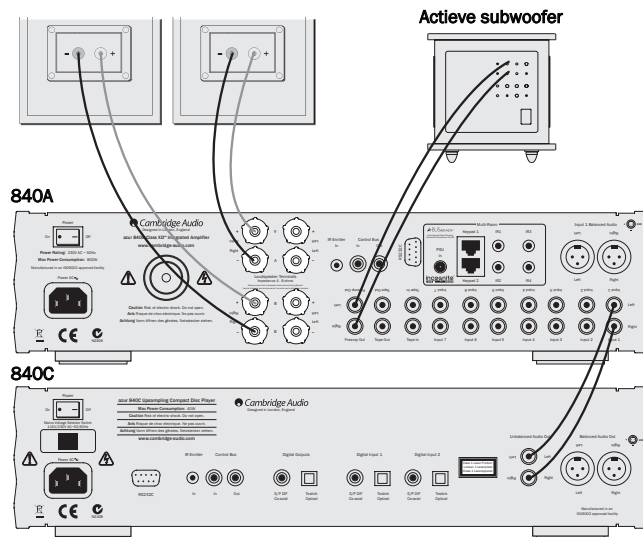
Met de Speaker B-aansluitingen aan de achterzijde van de versterker kunt u een tweede paar luidsprekers gebruiken (b.v. voor een andere kamer). Met de knop Speaker A/B op het voorpaneel kan dit tweede paar luidsprekers worden ingeschakeld en uitgeschakeld.

Let op: Bij gebruik van twee paar luidsprekers, moet u luidsprekers gebruiken met elk een nominale impedantie tussen 6-8 ohm.



Pre-Out aansluitingen

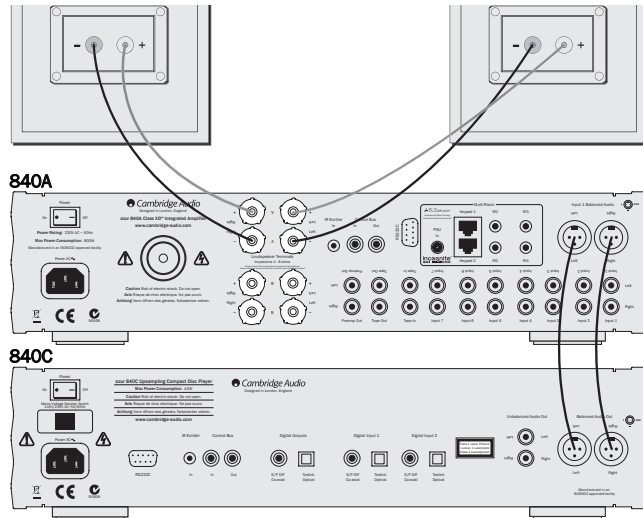
De Pre-Out-aansluitingen dienen voor aansluiting op de ingangen van een eindversterker of actieve subwoofer. Het onderstaande schema laat zien hoe u de versterker aansluit op een actieve subwoofer via de Line In ingangen van de subwoofer.



Gebalanceerde audio

Het onderstaande schema laat zien hoe u de gebalanceerde audio-ingangen van de 840A via driepins XLR-connectoren aansluit op de Azur 840C Upsampling CD-speler. (Let op: u kunt de 840A ook aansluiten op audiobronnen van andere fabrikanten die over een gebalanceerde uitgang beschikken.)

Gebalanceerde aansluitingen in een stereosysteem zijn bedoeld om elektrische ruis door netsnoeren, aardingslijnen en dergelijke tegen te



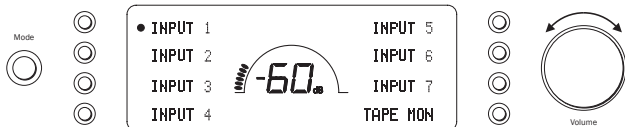
gaan. Het basisprincipe van een gebalanceerde aansluiting is dat het gewenste signaal wordt verkregen door twee signalen van elkaar af te trekken. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een verbinding met drie draden. De ene signaaldraad ("hot" of "fase") transporteert het normale signaal, terwijl een andere draad ("cold" of "tegenfase") een geïnverteerde versie van het signaal bevat. De gebalanceerde ingang detecteert het verschil tussen de beide draden om het gewenste signaal te bepalen. Eventuele ruis die op beide draden identiek aanwezig is (een zogeheten common-mode signaal), wordt geëlimineerd door de signalen van elkaar af te trekken. Een bijkomend voordeel is dat de aansluiting een dubbel signaalniveau levert, hetgeen de signaal/ruis-verhouding ten goede komt.

De 840A en 840C zijn ontworpen voor optimale prestaties bij gebruik van een gebalanceerde aansluiting. Gebruik daarom altijd de gevanceerde XLR-naar-XLR stereo-aansluitingen.

BEDIENINGSAANWIJZINGEN

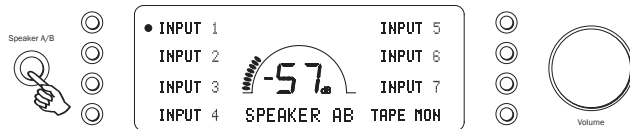
Op het voorpaneel van de 840A bevindt zich een LCD-scherm, waarop de huidige systeemstatus wordt weergegeven en waarmee u de configuratiemenu's van de 840A kunt instellen. Via deze menu's kunt u de instellingen van de versterker aanpassen aan uw persoonlijke voorkeuren. Het navigeren en wijzigen van instellingen in het menusysteem verloopt bijzonder eenvoudig. U kunt een functie inschakelen (er wordt dan een rondje naast de functie weergegeven) of uitschakelen (geen rondje) door op de selectieknoppen te drukken en u kunt instellingen verhogen of verlagen door aan de volumeknop te draaien.

Volume



Draai aan de volumeknop op het voorpaneel (of gebruik de afstandsbediening). Op het scherm wordt de volumeaanpassing weergegeven in decibels (dB). Het maximale volume is 0 dB. Lagere volume-instellingen worden aangegeven door negatieve waarden. Via het configuratiemenu kunt u de weergave desgewenst wijzigen in volume-eenheden van 0 tot 72.

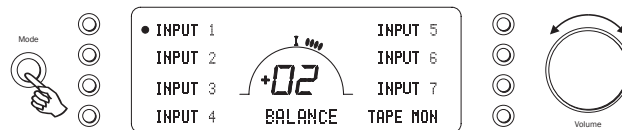
Speaker A/B (Luidspreker A/B)



Druk op de knop Speaker A/B om over te schakelen tussen de luidsprekersets die op het achterpaneel zijn aangesloten: luidsprekerset A, B, of A plus B.

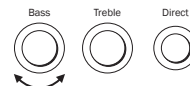
134 Azur Class XD geïntegreerde versterker

Balans



Druk op de knop Mode als u de balansmodus wilt activeren. De aanduiding BALANCE verschijnt op het scherm en u kunt nu de balans regelen met de volumeknop. Druk nogmaals op de knop Mode om terug te keren naar de volumemodus, of wacht 5 seconden totdat de balansmodus automatisch wordt afgesloten.

Bass/Treble (Lage/hoge tonen)



Met deze regelknoppen kan de toonbalans van het geluid nauwkeurig worden aangepast. Druk op de knoppen om ze vrij te geven en draai vervolgens aan de knoppen om de toonbalans in te stellen. Wanneer de gewenste instelling bereikt is, drukt u de knoppen opnieuw in. In de middenpositie hebben deze regelknoppen geen effect.

Deze regelknoppen hebben alleen invloed op het geluid dat uit de luidsprekers en de Pre-Out-aansluitingen komt, maar niet op het signaal van de Tape Out-connectoren. Bij een goed geproduceerde CD en een goed audiosysteem zijn de toonregelknoppen in feite overbodig en kunt u deze uitschakelen door de knop Direct in te drukken. Hierdoor wordt de toonregeling volledig uit het signaalpad verwijderd voor een zo betrouwbaar mogelijke geluidsweergave. Indien de muziekopname van slechte kwaliteit is of wanneer andere factoren invloed hebben op de geluidskwaliteit, kan het noodzakelijk zijn de toonregelknoppen te gebruiken om deze factoren te compenseren.

CONFIGURATIE VAN DE VERSTERKER

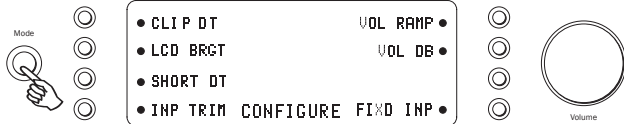
De 840A kent een groot aantal geavanceerde instellingen waarmee de werking van de versterker kan worden aangepast aan de voorkeuren van de gebruiker. De ingangen kunnen van een naam worden voorzien om de aangesloten bronapparatuur aan te duiden. Bovendien kunnen de afzonderlijke ingangen zodanig worden ingesteld dat het volume van alle ingangen even hard klinkt.

Namen van bronnen wijzigen



Als u de naam van een bron wilt instellen, houdt u de desbetreffende ingangselectieknop minimaal vier seconden ingedrukt. Als u op ingang 1 bijvoorbeeld een CD-speler hebt aangesloten, kunt u hier de naam "CD" aan toewijzen. U selecteert letters door aan de volumeknop te draaien, waarbij de beschikbare tekens een voor een worden weergegeven. Kies LEFT of RIGHT om in te stellen welk teken u wilt wijzigen. Kies EXT CHAR als u de uitgebreide tekenset wilt weergeven. Kies OK om de nieuwe instellingen te bevestigen en het menu voor het invoeren van namen te sluiten.

Het configuratiemenu



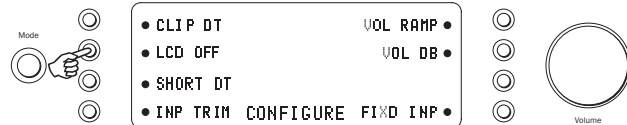
Houd de knop Mode enige tijd ingedrukt om het configuratiemenu te openen. De volgende functies zijn beschikbaar: clipping-detectie, kortsluitingsdetectie, LCD-helderheid, automatische volumeaanpassing, volumeweergave, ingangsniveauproductie en ingangen met vast volume.

Wanneer u het configuratiemenu en de submenu's wilt sluiten, drukt u opnieuw op de knop Mode.

Clipping- en kortsluitingsdetectie

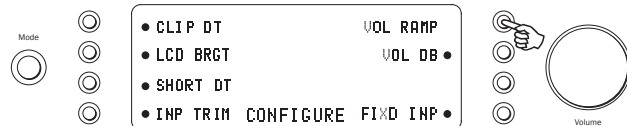
Raadpleeg het gedeelte "CAP5" in deze handleiding voor meer informatie over de detectiefuncties voor clipping en luidsprekerkortsluiting van de 840A. Beide functies kunnen naar keuze worden ingeschakeld (dit is de standaardinstelling) of uitgeschakeld.

LCD BRGT (LCD-helderheid)



Druk in het configuratiemenu op de selectieknop LCD om de achtergrondverlichting van het LCD-scherm in te stellen op Bright (Helder), Dim (Gedimd) of Off (Uit). Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

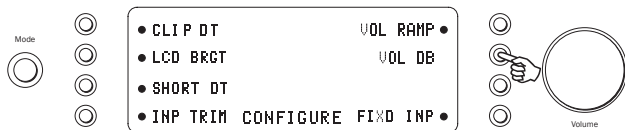
VOL RAMP (Automatische volumeaanpassing)



Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, draait de 840A automatisch het volume terug. Het volume wordt automatisch hersteld nadat de versterker is ingeschakeld. Als u deze functie niet wilt gebruiken, drukt u in het configuratiemenu op de selectieknop VOL RAMP en vervolgens schakelt u de functie uit. Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

CONFIGURATIE VAN DE VERSTERKER (VERVOLG)

VOL DB (Volumeweergave in dB)



Als u de volumeweergave wilt wijzigen van decibels (van -84 tot 0 dB) in speciale volume-eenheden (van 0 tot 72), selecteert u in het configuratiemenu de optie VOL DB. Druk vervolgens op de selectieknop om de volumeweergave in decibels uit te schakelen. Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

INP TRIM (Ingangscompensatie)

De relatieve volumeniveaus van de ingangen kunnen worden aangepast door middel van de functie Input trim (ingangscompensatie). Hierdoor kunt u de ingangen zodanig aanpassen dat het gemiddelde geluidsniveau van alle ingangen ongeveer gelijk is. Kies de ingang met het loudste volume en pas het niveau aan totdat het volume op het gehoor overeenkomt met het volume van de overige ingangen. Herhaal deze procedure als er nog meer ingangen zijn die luider klinken dan gemiddeld.

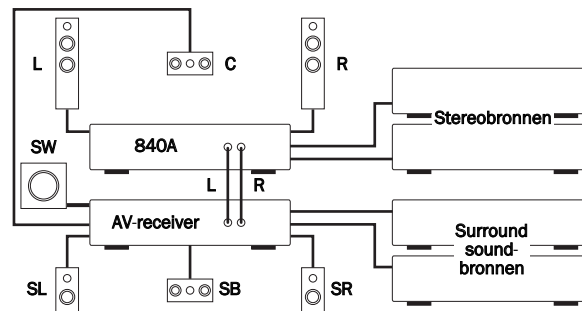


U stelt de ingangscompensatie als volgt in: Selecteer de optie INP TRIM in het configuratiemenu. Selecteer de gewenste ingang en gebruik de volumeknop om de compensatie in te stellen op een waarde tussen 0 en -12 dB (het beschikbare bereik wordt beperkt bij een zeer laag volume). Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

FIXD INP (Ingang met vast volume)

Elke ingang van de 840A kan worden ingesteld op een vast volume. Wanneer een dergelijke ingang wordt geselecteerd, wordt het volume automatisch op deze waarde ingesteld. Het volume kan niet worden geregeld via de volumeknop. Dankzij deze functie kan de 840A (uitsluitend voor de desbetreffende ingang) worden gebruikt als een stereo eindversterker. De 840A kan bijvoorbeeld, naast zijn functie als gewone stereoversterker, ook de versterking verzorgen van de kanalen linksvoor en rechtsvoor van een surround sound-systeem, terwijl een AV-receiver de versterking voor de overige surround-kanalen en de algehele volumeregeling voor zijn rekening neemt.

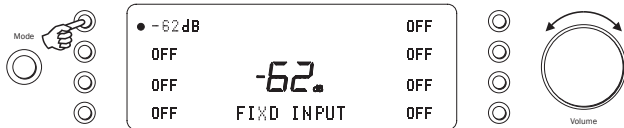
Wanneer u in stereo luistert, gebruikt u de 840A en de aangesloten stereo bronnen op de normale wijze voor een optimale geluidskwaliteit. Voor surround sound selecteert u de ingang met vast volume die u op de 840A hebt ingesteld. Gebruik de AV-receiver bijvoorbeeld om het volume te regelen en de surround sound-bronnen te selecteren. U kunt de ingang met vast volume op de 840A voor de duidelijkheid bijvoorbeeld een naam zoals "AV-modus" geven. Sluit de systemen aan zoals hieronder is weergegeven. De linker en rechter voorversterkeruitgangen van de AV-receiver worden aangesloten op een ingang die op de 840A is ingesteld op een vast volume.



840A Class XD geïntegreerde versterker

Aangezien het volume op elke gewenste waarde kan worden vastgelegd, is het eenvoudig het uitgangsniveau van de 840A aan te passen aan dat van de andere AV-kanalen.

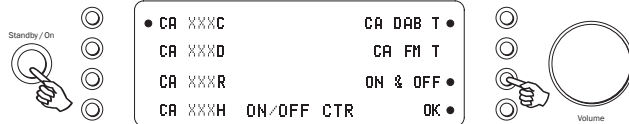
Als u een vast volume voor een bron wilt instellen, selecteert u de optie FIXD INP in het configuratiemenu:



Selecteer de gewenste ingang en stel het vaste volume in door aan de volumeknop te draaien. (Met de instelling OFF schakelt u de ingang niet uit, maar laat u het volume regelen via de volumeknop, dus op de normale manier.) De balans van een ingang met vast volume wordt altijd ingesteld op neutraal. Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

ON/OFF CTR (Controle in- en uitschakelen)

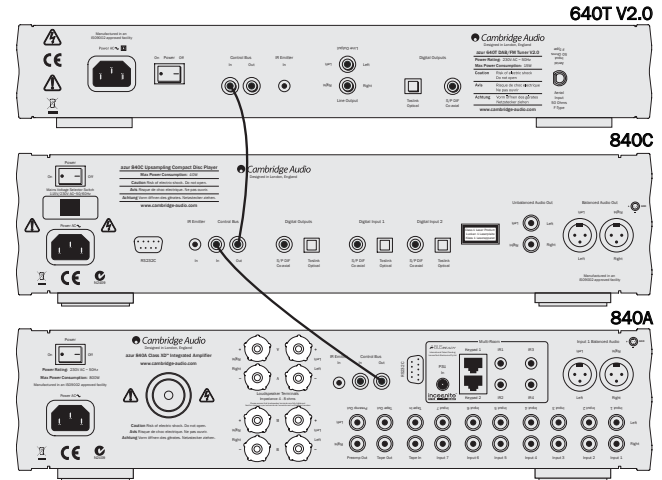
Wanneer de standbystand op de 840A wordt geactiveerd of verlaten, kan de 840A automatisch ook andere Cambridge Audio Azur apparaten in- of uitschakelen, mits deze apparaten beschikken over Control Bus-aansluitingen. Deze functie werkt alleen als de apparaten onderling zijn verbonden via RCA/Phono-kabels (zie schema). De betreffende connectoren op de achterpanelen van compatibele Azur apparaten zijn oranje van kleur. Sluit de Control Bus-uitgang van de 840A aan op de Control Bus-ingang van een ander Azur apparaat, zoals een 840C. Desgewenst kunt u op deze manier een keten van Azur apparaten aansluiten.



Terwijl de 840A is ingeschakeld, houdt u de knop Standby/On ingedrukt totdat de aanduiding ON/OFF CTR op het scherm wordt weergegeven.

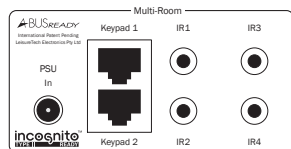
Selecteer de aangesloten Azur apparaten door op de desbetreffende ingangselectieknop te drukken. Kies bijvoorbeeld CA XXXC voor een Azur CD-speler (540C V2, 640C V2), CA XXXD voor een Azur DVD-speler of CA DAB T voor een Azur DAB-tuner.

Kies ON & OFF om de optie in te stellen op ON (alle Azur apparaten kunnen worden ingeschakeld), OFF (alle Azur apparaten kunnen in de standbystand worden gebracht) of ON & OFF (alle Azur apparaten kunnen in de standbystand worden gebracht én worden ingeschakeld). Kies OK om de instellingen te bevestigen en het menu te sluiten.



MULTI-ROOM

De 840A beschikt over Incognito Ready™- en A-BUS™ Ready-uitgangen, zodat u de versterker voor meerdere vertrekken kunt gebruiken (multi-room systeem). U kunt een of twee versterkte bedieningspanelen op de versterker aansluiten (met een Cat5/5e-kabel en RJ45-stekkers) om geluid weer te geven in een of twee secundaire vertrekken. De bedieningspanelen worden via de Cat5/5e-kabels van stroom voorzien door een (afzonderlijk benodigde) externe voeding. Er is in de secundaire vertrekken geen aansluiting op het stopcontact nodig.

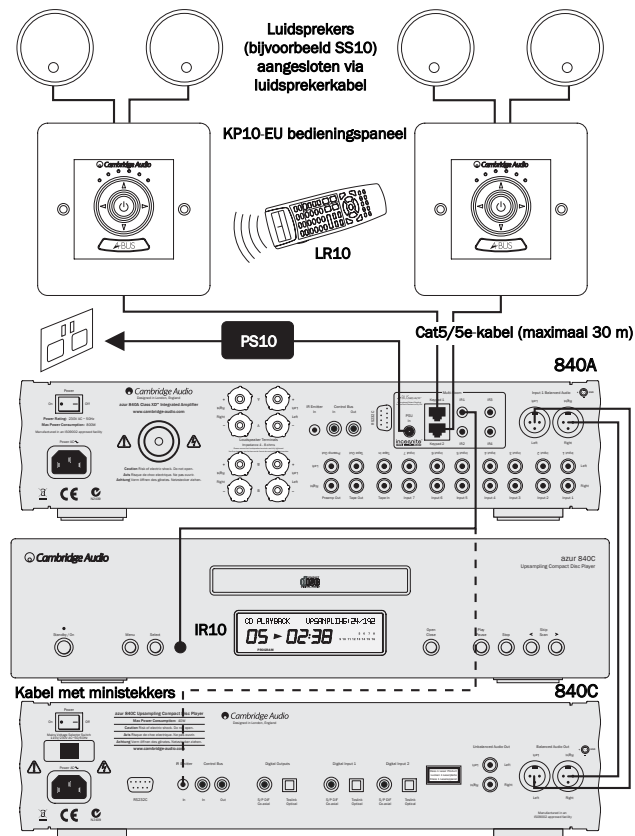


De 840A voldoet aan de standaard Incognito Ready Type II. Dit houdt in dat de bedieningspanelen onafhankelijk van de versterker functioneren voor wat betreft de regeling van volume en toonbalans, het in- en uitschakelen en het luisteren naar een andere bron dan de bron die momenteel is geselecteerd op de versterker. Beide bedieningspanelen moeten echter gebruikmaken van dezelfde bron.

A-BUS is een standaard die compatibiliteit mogelijk maakt tussen apparaten van verschillende fabrikanten. U kunt dus ook gebruik maken van bedieningspanelen van andere merken, mits deze geschikt zijn voor A-BUS. Als u gebruik maakt van onze eigen Incognito KP10-bedieningspanelen, zijn er enkele extra functies beschikbaar. Zo kunt u bijvoorbeeld vanuit het bedieningspaneel de bron op de versterker instellen.

Om de bronapparatuur vanuit de andere vertrekken te kunnen bedienen, wordt er een infraroodzender (IR10) aangesloten op een van de IR-uitgangen aan de achterkant van het apparaat. Vervolgens wordt deze verbonden met het IR-venster van het bronapparaat. In plaats hiervan kunt u op Cambridge Audio producten die beschikken over een ingang voor een infraroodzender ook een kabel gebruiken met aan weerszijden een ministecker. De opdrachten die door de bedieningspanelen worden ontvangen, kunnen dan via de versterker worden teruggestuurd naar het bronapparaat.

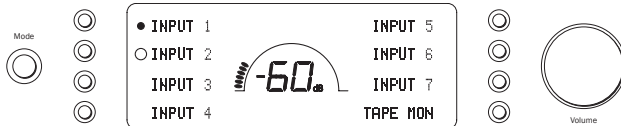
138 Azur Class XD geïntegreerde versterker



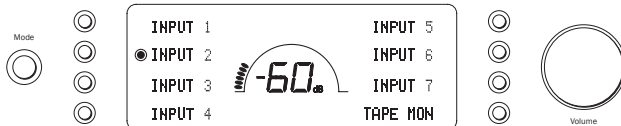
Vervolgens is het mogelijk de bronapparatuur vanuit de andere vertrekken te bedienen door gebruik te maken van de eigen afstandsbedieningen van deze apparatuur of door een zelflerende afstandsbediening te gebruiken. De Incognito LR10 kan onder meer de bedieningspanelen bedienen, de codes van de afstandsbediening van het bronapparaat "leren kennen" (ook bij afstandsbedieningen van andere fabrikanten) en de broningang op de versterker instellen.

Op het voorpaneel van de 840A worden de extra multi-room zones aangegeven door een cirkeltje naast de ingangbron (zie figuur 1). Wanneer dezelfde bron wordt beluisterd, wordt dit cirkeltje geplaatst rond het rondje dat de bron aangeeft (zie figuur 2).

Figuur 1: de bedieningspanelen luisteren naar een andere bron (ingang 2) dan de versterker (ingang 1).



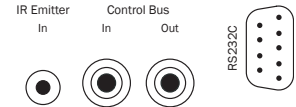
Figuur 2: de bedieningspanelen luisteren naar dezelfde bron (ingang 2) als de versterker (ingang 2).



Voor meer informatie over het Incognito multi-room systeem neemt u contact op met uw Cambridge Audio leverancier.

AANGEPASTE INSTALLATIES

De 840A beschikt over een Control Bus-ingang en -uitgang, waarmee het mogelijk is ongemoduleerde opdrachten van een afstandsbediening (logische opdrachten, TTL-niveau) elektrisch door het apparaat te laten ontvangen en indien gewenst door te lussen naar een ander apparaat. Meestal worden dergelijke besturingsopdrachten gegenereerd door aangepaste (multi-room) installaties of door externe infraroodontvangers. De Control Bus-connectoren zijn oranje van kleur.



Er is ook een infraroodkoppeling beschikbaar om gemoduleerde infraroodopdrachten van een afstandsbediening elektrisch te kunnen ontvangen. De opdrachten die via deze ingang worden ontvangen, worden uitsluitend door het apparaat zelf gebruikt en niet gedemoduleerd doorgestuurd via de Control Bus-uitgang. Daarnaast is er een RS232-poort beschikbaar, zodat de 840A kan worden aangestuurd door aangepaste installaties.

Verder beschikken deze apparaten over 'directe' infrarood bedieningscodes en schakelcodes voor bepaalde functies, waarmee het programmeren van aangepaste installaties aanzienlijk wordt vereenvoudigd. Via de meegeleverde afstandsbediening kunnen speciale, directe opdrachten voor in- en uitschakelen en geluiddemping worden gebruikt om de aangepaste installaties als volgt te laten 'leren':

1. Houd de knop Standby/On ingedrukt. De afstandsbediening geeft nu eerst de standby-opdracht (schakelinstructie). Blijf de knop ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt de inschakelopdracht voor de versterker gegenereerd. Als u de knop nog 12 seconden langer ingedrukt houdt, wordt de uitschakelopdracht voor de versterker gegenereerd.
2. Houd de Mute-knop ingedrukt. De afstandsbediening genereert eerst de opdracht "dempen" (schakelinstructie). Blijf de knop ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt de opdracht "dempen inschakelen" gegenereerd. Als u de knop nog 12 seconden langer ingedrukt houdt, wordt de opdracht "dempen uitschakelen" gegenereerd.

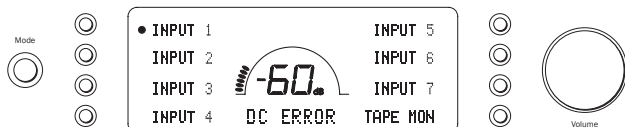
Op de Cambridge Audio website www.cambridge-audio.com vindt u een tabel met alle codes en het RS232-protocol voor dit product.

CAP5 - VIJFWEG BEVEILIGINGSSYSTEEM

Cambridge Audio heeft een gepatenteerd beveiligingssysteem ontwikkeld waarmee wordt gegarandeerd dat versterkers betrouwbaar zijn en lang meegaan. Dit beveiligingssysteem bestaat uit vijf belangrijke beveiligingsmethoden:

1. DC-detectie

Indicatie - Apparaat is uitgeschakeld tijdens gebruik. Op het scherm knippert de tekst "DC ERROR".



Beschrijving - CAP5 beschermt de luidsprekers als de uitvoer van de versterker overgaat op een hoge constante spanning (DC) vanwege een interne fout. Dit is een zeldzame storing, maar als hij wordt waargenomen kunnen uw dure luidsprekers in ieder geval gespaard blijven.

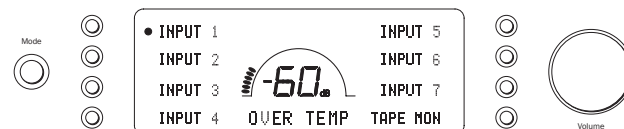
Oplossing - Door de noodzakelijke gevoeligheid van de DC-beveiligingsschakeling, kan hard afkappen (clipping) van de versterker ervoor zorgen dat de DC-beveiliging wordt geactiveerd. Als deze storing zich voordoet moet u het apparaat uitzetten, opnieuw aanzetten en de werking controleren met een lager volume. Als de DC-storing zich opnieuw voordoet moet u contact opnemen met uw dealer voor service.

2. Detectie te hoge temperatuur

Indicatie - Apparaat is uitgeschakeld tijdens gebruik. Op het scherm knippert de tekst "OVER TEMP".

Beschrijving - CAP5 bevat temperatuurdetectie die constant de warmte meet die wordt gegenereerd door de eindtransistors. Als de gemeten temperatuur een hoog niveau bereikt (binnen de grenzen van de uitvoerapparaten) zal de versterker automatisch overschakelen op een storingsmodus. Het apparaat kan dan het best 15 minuten met rust worden gelaten om voldoende af te

140 Azur Class XD geïntegreerde versterker

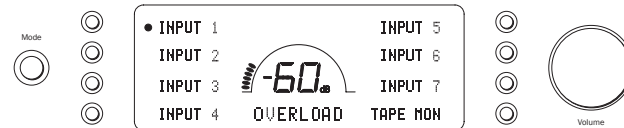


koelen. Als het apparaat onvoldoende is afgekoeld, kan de temperatuur snel weer de limiet bereiken nadat de versterker weer is aangezet. Als de impedantie van de luidspreker te laag is kan de temperatuur van de versterker sneller stijgen omdat de versterker harder moet werken. Als de versterker in een kast is gebouwd of de ventilatieopeningen geblokkeerd zijn kan de detectie van te hoge temperatuur al na een korte luistertijd (opnieuw) worden geactiveerd.

Oplossing - Door gebruiker veroorzaakte storing. De interne temperatuur van de eindtransistors heeft de bovenste temperatuurlimiet bereikt. Het apparaat is niet beschadigd, maar het moet 15 minuten afkoelen voordat u op de knop Standby/On drukt om het apparaat weer in te schakelen.

3. Overspanning/overstroom-detectie

Indicatie - Op het scherm knippert de tekst "OVERLOAD".



Beschrijving - CAP5 biedt V/I-bescherming door de eindtransistors voortdurend te bewaken, zodat deze blijven werken binnen het veilige bereik (Safe Operating Area, SOA). De SOA is een reeks limieten die is opgesteld door de fabrikant van de eindtransistor om een betrouwbare werking te garanderen. De 840A kan korte perioden van overbelasting opvangen door de aansturing van de eindtransistors te regelen. Als de overbelasting echter langere tijd aanhoudt, wordt de versterker door de relais losgekoppeld van

840A Class XD geïntegreerde versterker

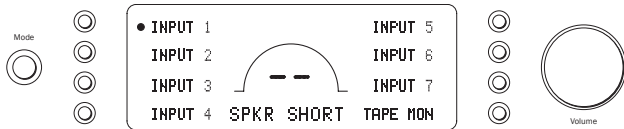
de luidsprekers en knippert de aanduiding "OVERLOAD" op het scherm. De versterker blijft in deze toestand totdat u de versterker opnieuw instelt door op Standby/On te drukken.

Oplossing - De weerstand op de luidsprekeraansluitingen is te laag. Controleer of er kortsluiting is tussen de luidsprekeraansluitingen.

Let op: Als de indicatie gelijk blijft en er meerdere luidsprekers worden gebruikt op iedere luidsprekeruitgang moet u er een paar verwijderen en opnieuw proberen. Als er teveel luidsprekers zijn aangesloten op een bepaalde versterker, waardoor de belastingsweerstand te laag wordt, zal de versterker te warm worden. CAP5 zal deze situatie waarnemen. Als de indicatie gelijk blijft, terwijl er slechts één paar luidsprekers is aangesloten, kan er iets mis zijn met één of beide luidsprekers.

4. Detectie van kortsluiting

Indicatie - Apparaat komt niet uit de standbystand. Op het scherm knippert de tekst "SPKR SHORT".



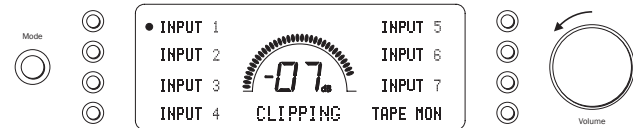
Beschrijving - Tijdens het verlaten van de standbystand controleert CAP5 de luidsprekeraansluitingen om te zien of er sprake is van kortsluiting (de tekst "SPKR CHECK" knippert op het scherm). Als de gemeten weerstand over de luidsprekeraansluitingen te laag is, blijft het apparaat in de standbystand totdat de fout is verholpen en het apparaat opnieuw wordt ingeschakeld (de tekst "SPKR SHORT" knippert op het scherm).

Oplossing - Door gebruiker veroorzaakte storing. Er is mogelijk een kortsluiting tussen de luidsprekeraansluitingen. Controleer alle luidsprekeraansluitingen voordat u probeert het apparaat in te schakelen (op het scherm knippert de tekst "SPKR CHECK" en vervolgens "SPKR OK" wanneer de kortsluiting wordt opgeheven).

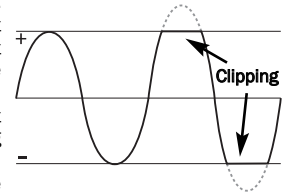
U kunt de controle op kortsluiting overslaan door in het configuratiemenu van de 840A de selectieknop SHORT DT te selecteren om deze functie uit te schakelen. Dit is normaal gesproken alleen noodzakelijk wanneer de luidsprekers een extreem lage weerstand hebben.

5. Intelligente clipdetectie

Indicatie - Volume wordt automatisch beperkt. De tekst "CLIPPING" verschijnt op het scherm.



Beschrijving - CAP5 kan waarnemen of de versterker begint te clippen of oversturen bij de uitgang, waardoor de luidsprekers beschadigd kunnen raken en het geluid minder kan worden. Storing door clipping wordt veroorzaakt door hoge volumenniveaus, wanneer het uitgangssignaal kort buiten de maximale spanning komt die de versterker kan leveren, waardoor de uitersten van het signaal worden vervlakt. Als CAP5 clipping waarneemt wordt het volume automatisch verlaagd tot CAP5 een ongestoorde uitvoer waarneemt.



U kunt de clipping-detectie overslaan door in het configuratiemenu van de 840A de selectieknop CLIP DT te selecteren om deze functie uit te schakelen.

Let op: Wij adviseren u de clipdetectie niet uit te schakelen. Deze functie is namelijk bewust toegevoegd om de versterker en de luidsprekers te beschermen.

PROBLEEMOPLOSSING

Het apparaat krijgt geen stroom

Controleer of het stroomsnoer goed in het apparaat zit.

Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit (en dat het stopcontact aan staat).

Controleer de zekering in de stekker of de adapter.

Het apparaat produceert geen geluid

Controleer of het apparaat niet in de stand-bystand staat.

Controleer of het bronapparaat goed is aangesloten.

Controleer of de knop 'TAPE MON' niet is ingedrukt.

Controleer of uw luidsprekers goed zijn aangesloten.

Controleer of u de B-luidsprekers hebt geselecteerd als u van een tweede set luidsprekers gebruikmaakt.

Controleer of de dempingsfunctie van het apparaat niet actief is.

Er is op één kanaal geen geluid

Controleer of de balansknop in de juiste positie staat.

Controleer de luidsprekeraansluitingen.

Controleer de onderlinge verbindingen.

Er is een luid gebrom

Controleer of de platenspeler (of de pick-uparm) goed is geaard en aangesloten.

Controleer of er geen losse of defecte verbindingen zijn.

Controleer of uw tapedeck/platenspeler niet te dicht bij de versterker staan.

Kan geen tapeopnames maken/afspelen

Controleer dat 'TAPE MON' en 'TAPE OUT' goed met elkaar zijn verbonden.

De bas- of stereoweergave is verstrooid

Controleer of de luidsprekers wel in fase zijn aangesloten.

Het geluid klinkt vervormd

Controleer of het volume of de toonregelaars niet te hoog staan afgesteld.

Bericht knippert op het scherm

Raadpleeg het gedeelte "CAP5" voor meer informatie.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

840A	
Uitgangsvermogen	120 W RMS naar 8 Ohm 200 W RMS naar 4 Ohm
THD (ongewogen)	< 0,0015% 1 kHz bij 80% belasting < 0,015% 20 Hz - 20 kHz bij 80% belasting
Frequentiebereik	10 Hz - 50 kHz +/- 1 dB
Signaal/ruis-verhouding (ref. 1 W / 8 Ohm)	> 83 dB
Ingangsimpedanties	Ingang 1 (gebalanceerd): 10 kOhm Ingangen 2-7: 68 kOhm Tape-ingang: 68 kOhm
Dempingsfactor eindversterker	> 110 bij 1 kHz
Maximaal opgenomen vermogen	800W
Minimaal opgenomen vermogen	Actief (geen signaal) 70 W Standby 7 W
Hoge- en lagetonenregeling	Shelving-type. Maximale versterking/verzwakking lage tonen: +/- 10 dB bij 10 Hz Maximale versterking/verzwakking hoge tonen: +/- 7,5 dB bij 20 kHz
Afmetingen (H x B x D)	115 x 430 x 385mm (4.5 x 16.9 x 15.2")
Gewicht	15.0kg (33Lbs)

Deze handleiding is zodanig geschreven dat het product zo eenvoudig mogelijk kan worden geïnstalleerd en gebruikt. Op het moment van drukken is de informatie in dit document nauwkeurig gecontroleerd op nauwkeurigheid. Cambridge Audio voert echter een beleid van continue verbetering, waardoor het ontwerp en de specificaties zonder mededeling vooraf kunnen worden gewijzigd. Als u eventuele fouten ontdekt kunt u ons een e-mail sturen op: support@cambridgeaudio.com

Dit document bevat gepatenteerde informatie die beschermd wordt door auteursrecht. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag op mechanische, elektronische of andere manier worden verveelvoudigd, in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Incognito en Incognito Ready zijn handelsmerken van Cambridge Audio Ltd. Alle rechten voorbehouden. Internationaal patent op Class XD-technologie aangevraagd door Cambridge Audio Ltd.

© Copyright Cambridge Audio Ltd 2006

A-BUS en A-BUS Ready zijn geregistreerde handelsmerken van LeisureTech Electronics Pty Ltd Australia.

GARANTIEBEPALINGEN

Cambridge Audio garandeert dat dit product vrij is van defecten in materialen en uitvoering (onderworpen aan de hieronder uiteengezette bepalingen). Cambridge Audio zal dit product of eventuele defecte onderdelen in dit product repareren of vervangen (naar keuze van Cambridge Audio). Garantieperiodes kunnen van land tot land verschillen. Raadpleeg bij twijfel uw leverancier en bewaar altijd uw aankoopbewijs.

Als u service wilt tijdens de garantieperiode, neem dan contact op met de geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier waar u dit product hebt aangeschaft. Als uw leverancier niet in staat is de reparatie van uw Cambridge Audio-product uit te voeren, kan het door uw leverancier worden doorgestuurd naar Cambridge Audio of naar een geautoriseerde servicevertegenwoordiger van Cambridge Audio. U dient dit product te verzenden in zijn oorspronkelijke verpakking of in een verpakking die een gelijke mate van bescherming biedt.

Om in aanmerking te komen voor service tijdens de garantieperiode, dient u een aankoopbewijs te overleggen in de vorm van een verkoopnota of een ontvangen factuur, die het bewijs vormt dat dit product binnen de garantieperiode valt.

Deze Garantie is ongeldig indien (a) het in de fabriek aangebrachte serienummer is veranderd of is verwijderd van dit product of (b) dit product niet is aangeschaft bij een geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier. U kunt Cambridge Audio of de distributeur van Cambridge Audio in uw land bellen om te controleren of u een ongewijzigd serienummer hebt en/of dit product is aangeschaft bij een geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier.

Deze Garantie dekt geen cosmetische schade of schade ontstaan door overmacht, ongelukken, verkeerd gebruik, misbruik, nalatigheid, commercieel gebruik of modificatie van het product of enig onderdeel ervan. Deze Garantie dekt geen schade ontstaan door onjuiste bediening, onderhoud of installatie, of pogingen tot reparatie door ieder ander dan Cambridge Audio of een Cambridge Audio-leverancier, of een geautoriseerde servicevertegenwoordiger die toestemming heeft om garantiewerkzaamheden te verrichten voor Cambridge Audio. Elke reparatie waarvoor geen toestemming is gegeven, maakt deze Garantie ongeldig. Deze Garantie dekt geen producten die zijn verkocht ALS ZODANIG of MET ALLE GEBREKEN.

REPARATIES OF VERVANGINGEN ZOALS UITGEVOERD OP GROND VAN DEZE GARANTIE, VORMEN HET EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL VAN DE CONSUMENT. CAMBRIDGE AUDIO IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE BIJ SCHENDING VAN ENIGE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE IN DIT PRODUCT. UITGEZONDERD VOOR ZOVER DIT BIJ WET VERBODEN IS, IS DEZE GARANTIE EXCLUSIEF EN VERVANGT DEZE ALLE ANDERE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET UITSLUITEND DE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

In sommige landen en in bepaalde staten van de V.S. is de uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade of impliciete garanties, zodat de bovengenoemde uitsluitingen mogelijk niet voor u gelden. Deze Garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u hebt mogelijk nog andere wettelijke rechten die van staat tot staat of van land tot land kunnen verschillen.

 *Cambridge Audio*

azur 840A



www.cambridge-audio.com

Part No. AP18646/2