

azur

851E

 **Cambridge Audio**
Your music + our passion

Inhoud

Belangrijke veiligheidsregels.....	73
Beperkte garantie	74
Aansluitingen op het achterpaneel.....	75
Bedieningselementen aan de voorzijde	76
Afstandsbediening	77
Bronaansluitingen	78
Power syncing (Aan/Standby-knop).....	78
Uitgangsaansluitingen - Gebalanceerd.....	79
Outputaansluitingen - Ongebalanceerd.....	79
Mono Bridged aansluitingen	80
Bedieningsinstructies	81
Installatie van de voorversterker.....	81
CAP5: Vijf-wegs beveiligingssysteem	84
Aangepaste installatie (C.I.).....	85
Technische specificaties.....	85
Problemen verhelpen.....	85

Vergeet niet uw aankoop te registreren.

Ga naar: www.cambridge-audio.com/sts

Als u zich registreert, bent u altijd als eerste op de hoogte van:

- **Toekomstige productintroducties**
- **Software-upgrades**
- **Nieuws, evenementen, exclusieve aanbiedingen en prijsvragen!**

Deze handleiding is bedoeld om de installatie en het gebruik van het product zo eenvoudig mogelijk te maken. De in dit document verstrekte informatie is voor het drukken zorgvuldig gecontroleerd op nauwkeurigheid; het beleid van Cambridge Audio is echter gericht op voortdurende verbetering. Ontwerp en specificaties kunnen derhalve zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Dit document bevat informatie die wordt beschermd door eigendoms- en auteursrecht. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding mag geheel noch gedeeltelijk worden verveelvoudigd met behulp van mechanische, elektronische of andere middelen, in welke vorm ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van de respectieve eigenaren.


© Copyright Cambridge Audio Ltd 2013.

Cambridge Audio en het Cambridge Audio-logo zijn handelsmerken van Cambridge Audio.

De andere genoemde merken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren en worden uitsluitend ter referentie weergegeven.

Belangrijke veiligheidsregels

Neem voor uw eigen veiligheid de volgende instructies aandachtig door alvorens het apparaat aan te sluiten op de netstroom. U bent dan verzekerd van optimale prestaties en u kunt de levensduur van het product verlengen:

1. Lees deze voorschriften.
2. Bewaar deze voorschriften.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle voorschriften op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water.
6. Maak het apparaat alleen schoon met een droge doek.
7. Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer volgens de voorschriften van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, straalkachels, fornuizen of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
9. 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. De brede contactsteker of het derde aardcontact is aangebracht voor uw eigen veiligheid. Neem, als de meegeleverde stekker niet in uw stopcontact past, contact op met een elektricien over de vervanging van uw verouderde stopcontact.
10. Plaats het netsnoer zodanig dat er niet over het apparaat heen wordt gelopen of het bekneld raakt, voornamelijk ter hoogte van stekers, contactdozen en het punt waar ze uit het apparaat komen.
11. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.
12. Gebruik het apparaat alleen met een karretje, standaard, statief, houder of tafel die gespecificeerd is door de fabrikant of verkocht wordt bij het apparaat. Wanneer u een karretje gebruikt, wees dan voorzichtig bij het verplaatsen van het karretje met het apparaat, om omkantelen te voorkomen. 
13. Trek de stekker van dit apparaat uit het stopcontact tijdens bliksem of wanneer het apparaat een lange periode niet wordt gebruikt.
14. Laat alle service en reparatie over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Onderhoud is nodig wanneer het apparaat op welke wijze dan ook is beschadigd, zoals een beschadiging van het netsnoer of de stekker, als er vloeistof is gemorst of als er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, als het apparaat is blootgesteld aan regen of water, als het apparaat niet normaal functioneert of is gevallen.

WAARSCHUWING

- om het risico van brand of elektrische schokken te verminderen, moet u deze eenheid niet aan regen of vocht blootstellen.
- De batterijen (accu of batterijen geïnstalleerd) niet blootstellen aan overmatige verhitting, zoals zon, vuur o.i.d.

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

De eenheid moet geïnstalleerd worden op een manier die het mogelijk maakt de stekker uit het hoofdstopcontact (of de connector van het apparaat van de achterkant van de eenheid) te trekken. Wanneer de hoofdstekker gebruikt wordt om de stroom van het apparaat te halen, blijft het apparaat dat geen stroom krijgt meteen te gebruiken. Gebruik alleen het stroomsnoer dat geleverd werd bij deze eenheid.

Zorg ervoor dat er voldoende ventilatie is. We raden u aan dat u het apparaat niet in een gesloten ruimte plaatst. Indien u het apparaat op een plank wilt plaatsen, gebruik dan de bovenste plank om te zorgen voor maximale ventilatie. Zet geen objecten bovenop deze eenheid. Zet het apparaat niet op een tapijt of op een ander zacht oppervlak en belemmer de luchtinlaat- en luchtuitlaattoosters niet. Belemmer de ventilatieroosters niet met objecten zoals kranten, tafelkleden, gordijnen, enz.


Dit apparaat mag niet gebruikt worden in de buurt van water of worden blootgesteld aan druipend of spattend water of andere vloeistoffen. Plaats nooit iets met water erin op het apparaat, zoals een vaas.



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 uitroepetekentje 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.


AEEA-symbool

 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.


CE-teken

 Indien gebruikt en geïnstalleerd als in deze gebruikershandleiding aangegeven, voldoet dit product aan de Europese richtlijnen 2006/95/EC (laagspanningsrichtlijn), 2004/108/EC (elektromagnetische compatibiliteit) en 2009/125/EC (eco-design). Om hieraan te blijven voldoen, adviseren wij uitsluitend accessoires van Cambridge Audio te gebruiken en onderhoud en service alleen door gekwalificeerde personen te laten uitvoeren.

C-Tick-teken


 Dit product voldoet aan de communicatietechnieken van de Australian Communications Authority's Radio en aan de vereisten van EMC.

GOST-R-markering

 Dit product voldoet aan de Russische elektronische veiligheidskeurmerk.

FCC-wetgeving

LET OP: DE FABRIKANT IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR RADIO- OF TELEVISIESTORINGEN DIE HET GEVOLG ZIJN VAN ILLEGALE AANPASSINGEN AAN DIT APPARAAT. DIT SOORT AANPASSINGEN KAN HET RECHT VAN DE GEBRUIKER OM DIT APPARAAT TE BEDIENEN NIETIG VERKLAREN.

 Het apparaat is getest en is in overeenstemming met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze beperkingen zijn ontworpen om een degelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een huishoudelijke installatie. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze bovendien uitzenden. Indien het apparaat niet in overeenstemming met de voorschriften is geïnstalleerd en wordt gebruikt, kan het schadelijke storingen veroorzaken aan radiocommunicaties. Er is echter geen garantie dat storingen optreden in een bepaalde installatie.

Als deze uitrusting wel schadelijke storingen toebrengt aan radio- of televisieontvangst, die kan worden bepaald door het apparaat uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangespoord te proberen de storing door één of meer van de volgende maatregelen te corrigeren:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere groep dan waar de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren technicus voor radio/tv voor hulp.

Ventilatie

BELANGRIJK – De eenheid wordt warm, wanneer deze gebruikt wordt. Plaats nooit iets bovenop de eenheid. Niet in een gesloten ruimte zetten, zoals een boekenkast of in een kast zonder voldoende ventilatie.

Verwijder de pootjes niet van dit product, want deze zijn vereist om voldoende luchtstroom te verzekeren.

Zorg ervoor dat kleine objecten niet door een ventilatiooster vallen. Mocht dit gebeuren, zet het apparaat dan meteen uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de leverancier van het apparaat voor advies.

Plaatsen

Kies met zorg de installatielocatie. Niet in direct zonlicht zetten of dichtbij een warmtebron. Plaats geen open vuurbronnen, zoals aangestoken kaarsen, op de eenheid. Vermijd ook locaties die blootgesteld worden aan trillingen, excessieve stof, kou of vocht. De eenheid kan worden gebruikt in een gematigd klimaat.

Deze eenheid moet op een stevig, vlak oppervlak worden geïnstalleerd. Niet in een dicht gebied zetten, zoals een boekenkast of in een kast.

Zet de eenheid niet op een instabiel oppervlak of een plank. De eenheid kan vallen en dit kan tot zowel ernstig letsel leiden voor een kind of volwassene als tot beschadiging van het product zelf.

In verband met storing door magnetische velden mogen geen draaitafels of beeldbuis televisies in de buurt van het apparaat worden geplaatst.

Elektronische audiocomponenten komen pas echt op dreef na een periode van een week (indien verscheidene uren per dag gebruikt). Dit zal het mogelijk maken de nieuwe componenten tot rust te laten komen, de geluidskwaliteit zal ook na deze periode verbeteren.

Stroombronnen

Men dient de eenheid alleen te bedienen met een soort stroombron die u op het markeerlabel vermeld vindt. Bent u niet zeker van het soort stroomvoorziening bij u thuis, neem dan contact op met de leverancier van het product of de plaatselijke energiemaatschappij.

Dit apparaat kan in de Stand-bystand worden gezet wanneer het niet wordt gebruikt. Het gebruikt dan <0.5W. Om de eenheid uit te schakelen zet u deze uit op het achterpaneel. Als u van plan bent lange tijd deze eenheid niet te gebruiken, trek dan de stekker uit het stopcontact.

Overbelasting

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, mag u stopcontacten en verlengingssnoeren niet te zwaar belasten. Overbelaste wisselstroomcontacten, verlengssnoeren, versleten stroomsnoeren, beschadigde of gebroken draadisolatie en gebroken stekkers zijn gevaarlijk. Deze kunnen leiden tot elektrische schokken of brand.

Zorg ervoor dat u het stroomsnoer stevig insteekt. Om brom en ruis te voorkomen mag u de tussenverbindingsdraden niet bundelen met het stroomsnoer of de luidsprekersnoeren.

Schoonmaken

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

Weggooien van batterijen

Gooi lege batterijen weg volgens de lokale richtlijnen voor elektronisch en/of milieuafval.

Onderhoud

Deze apparaten kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden. Probeer het apparaat nooit te repareren, te demonteren of te reconstrueren als er problemen optreden. Als u deze voorzorgsmaatregel negeert, kunt u een ernstige elektrische schok krijgen. Neem bij problemen of storingen contact op met uw dealer.

Beperkte garantie

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.

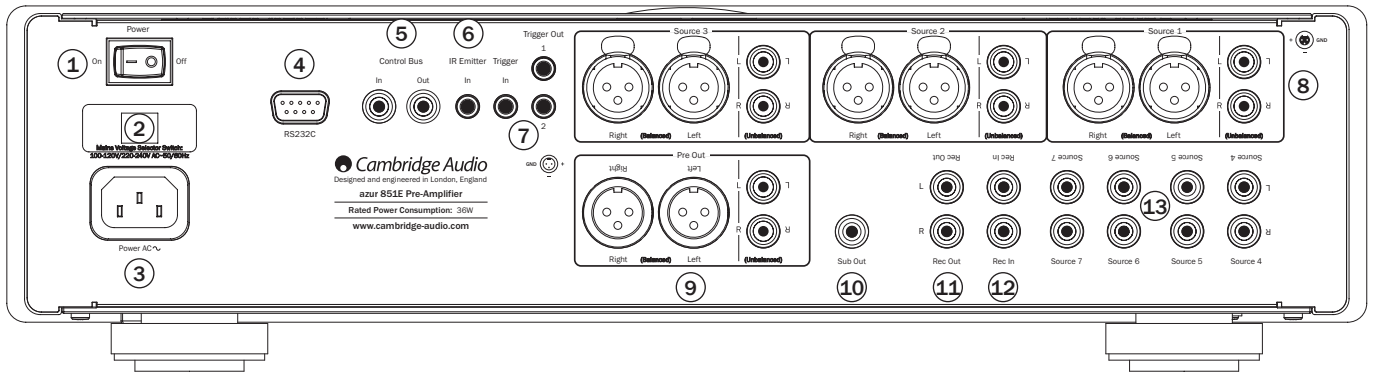
REPARATIES OF VERVANGINGEN ZOALS UITGEVOERD OP GROND VAN DEZE GARANTIE, VORMEN HET EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL VAN DE CONSUMENT. CAMBRIDGE AUDIO IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE BIJ SCHENDING VAN ENIGE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE IN DIT PRODUCT. UITGEZONDERD VOOR 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.

Voor hulp en diensten, binnen of na uw garantie, kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Aansluitingen op het achterpaneel



1 Stroom Aan/Uit

Hiermee zet u de unit aan en uit.

Op dit product is APD (Auto Power Down) standaard geactiveerd. Na een periode van inactiviteit van 30 minuten schakelt het product automatisch naar Standby. Zie verderop voor meer informatie.

2 Selectieschakelaar voor voedingsspanning

Schakelt de voedingsspanning van de 851E tussen 100-120V en 100-240V.

NB: Uitsluitend bedoeld voor gebruik door een deskundig installateur of een leverancier van Cambridge Audio.

3 AC-stopcontact

Wanneer u alle kabels op de versterker hebt aangesloten, steekt u de stekker van het AC-netsnoer in een geschikt stopcontact en zet u het apparaat aan. Uw apparaat is nu gereed voor gebruik.

4 RS232C

De RS232C-poort maakt externe seriële bediening van de 851E mogelijk, voor installatie op maat. Een complete commandoset is verkrijgbaar op de website van Cambridge Audio (www.cambridge-audio.com). Deze poort kan ook worden gebruikt door onderhoudspersoneel van Cambridge Audio voor software-updates.

5 Controlbus

In - Maakt de ontvangst door de speler mogelijk van ongemoduleerde commando's van systemen in meerdere ruimtes en van andere componenten.

Out - Voor uitvoer van controlbuscommando's naar een andere unit.

Maakt ook mogelijk dat de 851E sommige Cambridge Audio units in-/uitschakelt, inclusief de bijbehorende 851W versterker. Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk Power syncing in deze handleiding.

6 IR-ontvangst (infraroodsignalen)

Hier ontvangt het toestel gemoduleerde IR-signalen van multi-roomsystemen of IR-herhalingsystemen. Hier ontvangen commando's komen niet uit de controlbus. Zie het onderdeel Installatie op maat voor meer informatie.

7 Trigger In, Trigger Out 1 en 2

Voor aangepaste installatie kan de 851E aan- en uit worden gezet (d.w.z. in en uit de Standbymodus gehaald) door de aanwezigheid van 5-12V DC bij de Trigger-ingang. Een triggerinput of het inschakelen van de 851E vanaf het afstands-/voorpaneel genereert ook een interne 12V DC trigger-output bij de Trigger Out 1 en 2 aansluiting. Deze kan worden gebruikt voor het desgewenst aan of in standby zetten van een aangesloten 851W. Raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk Power syncing in deze handleiding.

8 Bron 1-3

Bronnen 1-3 zijn uitgerust met niet-gebalanceerde (phono/RCA) of gebalanceerde (XLR) aansluitingen. Beide typen kunnen worden gebruikt, maar niet beide tegelijkertijd. De gebalanceerde aansluiting biedt een betere geluidskwaliteit en kan ruis en storing in de kabel wegnemen, mits gebruikt met andere apparatuur die deze functie ondersteunt. Een XLR-aansluiting is als volgt bedraad: Pin 1 - Aarde; Pin 2 - Heet (in fase); Pin 3 - Koud (tegenfase).

9 Pre Out

Voor aansluiting op de gebalanceerde/ongebalanceerde ingangen van een versterker.

10 Sub Out

Sluit desgewenst aan op de ingang op een actieve subwoofer.

11 Rec Out

Sluit aan op de ingangsaansluitingen van uw opnameapparaat.

12 Rec In (Bron 8)

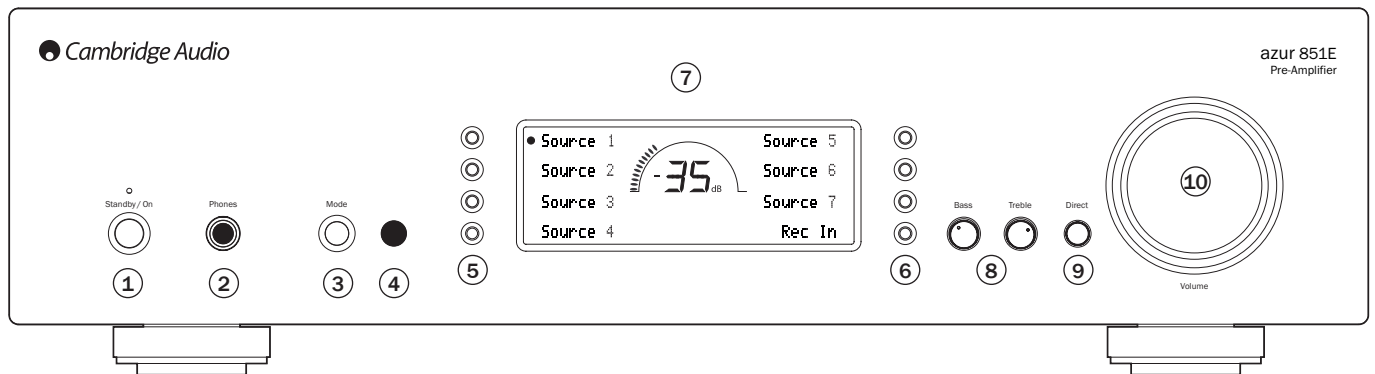
Sluit aan op de uitgangsaansluitingen van een Tape/MD-speler of andere apparaten die opname ondersteunen.

13 Bron 4-7

Deze aansluitingen zijn geschikt voor elk 'line level' bronapparaat, zoals cd-spelers, DAB- of FM/AM-tuners, etc.

Opmerking: Deze aansluitingen zijn uitsluitend bestemd voor analoge audiosignalen. Gebruik ze niet voor aansluiting op de digitale uitgang van een cd-speler of een ander digitaal apparaat.

Bedieningselementen aan de voorzijde



① Standby/Aan

Schakelt het toestel tussen stand-by-modus (aangegeven door zwak verlicht led) en Aan (aangegeven door helder led). Stand-by is een ecomodus, waarin het stroomverbruik minder dan 0,5 watt bedraagt. U kunt het toestel in de stand-by-modus zetten wanneer u het niet gebruikt. Als de unit lange tijd niet gebruikt zal worden, moet deze worden uitgeschakeld via de Uit-/Aanschakelaar op de achterzijde.

Opmerking: Standaard verhoogt of verlaagt de 851E het volume wanneer het apparaat wordt aangezet of in stand-by gaat. Desgewenst kunt u deze functie uitschakelen; zie het hoofdstuk Voorversterker instellen in deze handleiding voor meer informatie.

② Koptelefoons

Aansluiting voor stereokoptelefoon met een ¼ " stekker. Aanbevolen impedantie voor koptelefoons: tussen 32 en 600 ohm. Wanneer een koptelefoon is aangesloten, wordt door middel van de luidsprekerrelais de output via de luidsprekers onderdrukt.

BELANGRIJK! Gebruik geen koptelefoon met een kabel langer dan 3 meter.

③ Modus

Druk op deze knop om te schakelen tussen de volume- en balansmodus. Als u deze knop ingedrukt houdt, gaat u naar het systeemconfiguratiemenu van de 851E.

④ Infraroodsensor

Ontvangt IR-commando's van de bijgeleverde Azur-afstandsbediening. Hiervoor is een vrije, onbelemmerde zichtlijn nodig tussen de afstandsbediening en de sensor.

⑤ & ⑥ Bronselectietoetsen

Druk op de bijbehorende toets om de gewenste bron te selecteren (aangegeven door een rondje op de display). Het geselecteerde signaal wordt ook naar de Rec Out-aansluitingen geleid, zodat u het kunt opnemen. Wijzig tijdens het opnemen de invoer niet (u kunt het opgenomen signaal wel controleren via Rec in).

NB:

- Door herhaaldelijk op de knop Source 1, 2 of 3 te drukken, kunt u heen en weer schakelen tussen gebalanceerde en ongebalanceerde bron-invoer.
- De hele cirkel knippert als er geen inputsignalen worden gedetecteerd.

⑦ Display

Dit LCD-venster wordt gebruikt voor de bediening van de 851E. Raadpleeg voor meer informatie de hoofdstukken Bediening en Voorversterker instellen in deze handleiding.

⑧ Bass en Treble

Druk deze knoppen in om ze vrij te geven en draai er vervolgens aan voor de fijnregeling van de toonbalans.

⑨ Direct

Deze knop geeft het audiosignaal een directer pad door het omzeilen van de toonregelingscircuits voor de zo zuiver mogelijke geluidskwaliteit.

Het Bass/Treble-pictogram (♭:♯) verschijnt in de display wanneer het regelcircuit voor hoge en lage tonen actief is (in het circuit) en staat niet in het display als het wordt overgeslagen.

Opmerking: Direct kan voor elke ingang afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld. Telkens wanneer een bron wordt geselecteerd, wordt die instelling opgeroepen.

⑩ Volume

Gebruik deze knop om het uitgangsvolume van de voorversterker harder of zachter te zetten. Deze knop bedient het volume van de luidsprekeruitvoer, de voorversterkeruitvoer en de uitvoer van de headset. De knop heeft geen invloed op de Rec Out-aansluiting

De volumeknop wordt ook gebruikt om te navigeren in de configuratiemenu's van de 851E op de display op het voorpaneel.

Raadpleeg het hoofdstuk Bedieningsinstructies in deze handleiding voor meer informatie over de verschillende functies van deze toetsen.

Afstandsbediening

De 851E wordt geleverd met een CA System afstandsbediening waarmee zowel deze versterker als producten uit de Cambridge Audio 851 serie en Stream Magic producten worden bediend. Plaats hierin de meegeleverde AAA-batterijen.

De volgende functies zijn relevant voor de versterker:

① Standby/Aan

Schakelt de versterker tussen Aan en de Stand-bymodus.

② Helderheid

Pas de achtergrondverlichting op de voorzijde aan; helder, onderdrukt of uit.

③ Stil (Mute)

Onderdrukt het geluid van de voorversterker. De Mute-modus wordt aangegeven doordat Mute wordt weergegeven en het volumeniveau wordt vervangen door twee knipperende streepjes op het scherm. Druk nogmaals op deze knop om het geluid weer aan te zetten.

④ Volume

Verhoogt of verlaagt het volume van de versterkeruitvoer.

⑤ Illuminate-toets

Druk om de toetsen op de afstandsbediening te verlichten.

⑥ Bronnen S1-S8

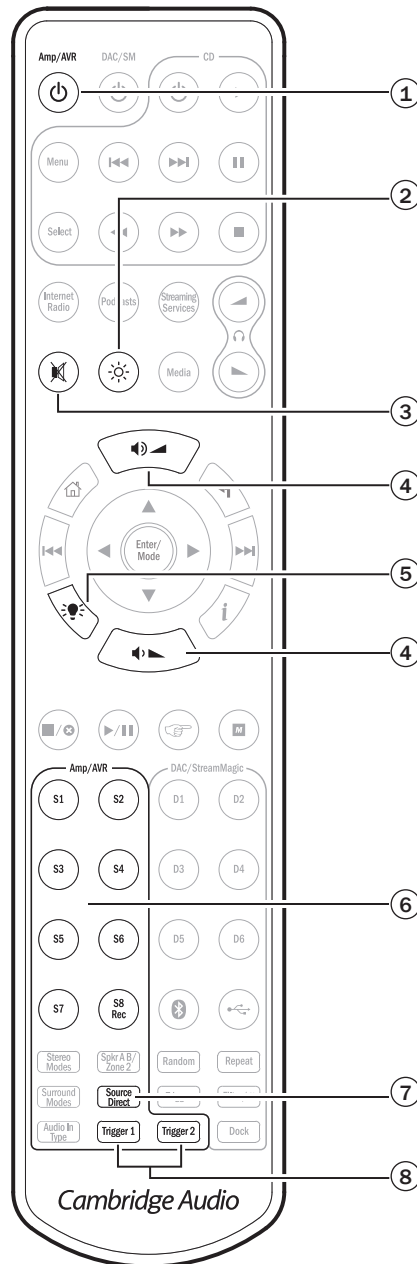
Hiermee selecteert u de bronningen.

⑦ Source Direct

Deze functie geeft het audiosignaal een kortere weg tot de hoogvermogenverwerking van uw versterker, doordat de regelcircuits voor lage en hoge tonen worden gepasseerd om een zo zuiver mogelijke geluidskwaliteit te bereiken.

⑧ Trigger 1 en Trigger 2

Indrukken van een van de toetsen om te schakelen tussen aan/standby van een 851W stroomversterker die is aangesloten via de Trigger Out 1 of 2 op de achterzijde.



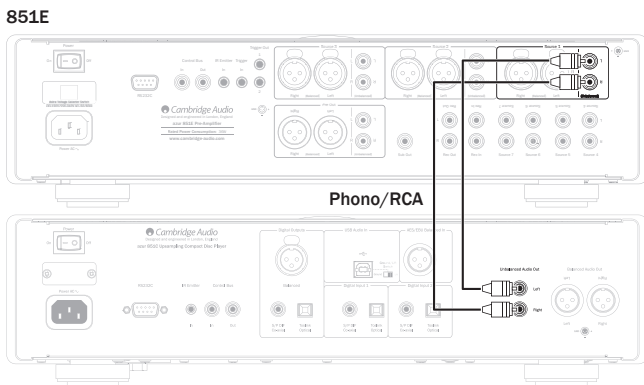
Bronaansluitingen

Bronnen 1, 2 en 3 op de 851E zijn uitgerust met niet-gebalanceerde (phono/RCA) of gebalanceerde (XLR) aansluitingen. De 851E werkt het best als een gebalanceerde aansluiting wordt gebruikt.

De onderstaande schema's tonen de 851E voorversterker aangesloten op een Azur 851C cd-speler in ongebalanceerde (afbeelding 1) en gebalanceerde (afbeelding 2) configuraties. De 851E kan ook worden aangesloten op niet-Cambridge Audio-bronnen met gebalanceerde uitgangen.

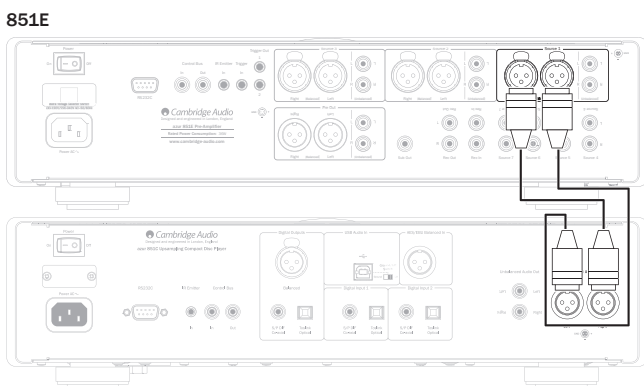
Gebalanceerde aansluitingen in een audio-systeem zijn bedoeld om ruis die ontstaat in voedingskabels, etc. tegen te gaan, evenals de effecten van vervuiling in de stroomvoorziening via aarde-aansluitingen. Het basisprincipe van gebalanceerde onderlinge aansluitingen is dat het signaal dat u wilt verkrijgen, ontstaat door opheffing van negatieve invloeden, door gebruikmaking van een drie-aderige aansluiting. Eén signaaldraad (de spanningsvoerende draad of fasedraad) voert het normale signaal, terwijl de andere signaaldraad (de niet-spanningsvoerende of fase-omgekeerde draad) een omgekeerde versie voert. De gebalanceerde ingang neemt het verschil tussen de twee aders waar en zo ontstaat het gewenste signaal. Eventuele ruis spanning die op identieke wijze in beide aders ontstaat (zogenoemde common-mode signalen) wordt door de opheffing van negatieve invloeden teniet gedaan.

Afbeelding 1: Ongebalanceerde input



851C

Afbeelding 2: Gebalanceerde input



851C

Power syncing (Aan/Standby-knop)

Bij het in en uit de Standby-modus gaan, kan de Azur 851E voorversterker (desgewenst) automatisch de 851W regelen indien aangesloten via de controlbusaansluitingen (de controlbusaansluitingen zijn voorzien van een oranje kleurcodering op het achterpaneel van compatibele Azur-modellen). Deze functie werkt alleen als de apparaten onderling zijn verbonden via RCA/phono-kabels. Verdere installatie is niet nodig.

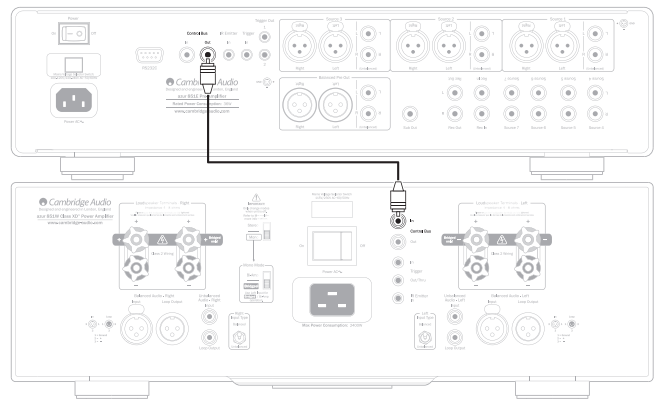
Sluit de controlbus aan vanuit de 851E op de controlbus op de 851W. Zet de keten voort naar andere Azur modellen als dit vereist is voor het synchroniseren van meer units.

NB: De 851E is voorzien van een Trigger Out die desgewenst ook kan worden gebruikt voor het regelen van de Standby/On-status van de 851W. Ook hier geldt dat de procedure alleen bestaat uit het op elkaar aansluiten van de twee units (met in dit geval een 3,5 mm tot 3,5 mm mono mini-jack-snoer).

Controlbusaansluiting

De controlbus is de aanbevolen methode bij het gebruik van een 851E en andere Cambridge Audio apparatuur met Control Bus In/Out.

851E

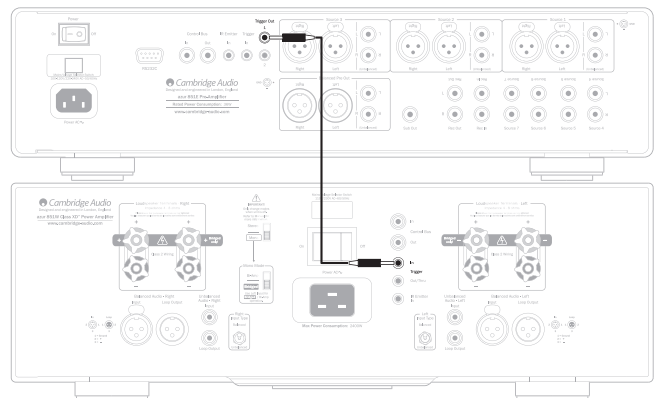


851W

Trigger-aansluiting

Trigger In/Out kan nuttig zijn als de 851W (en ook de 851E) moet worden geregeld door andere apparatuur met triggeruitgangen (aangepaste installatie en/of meerkamersystemen etc).

851E



851W

Uitgangsaansluitingen - Gebalanceerd

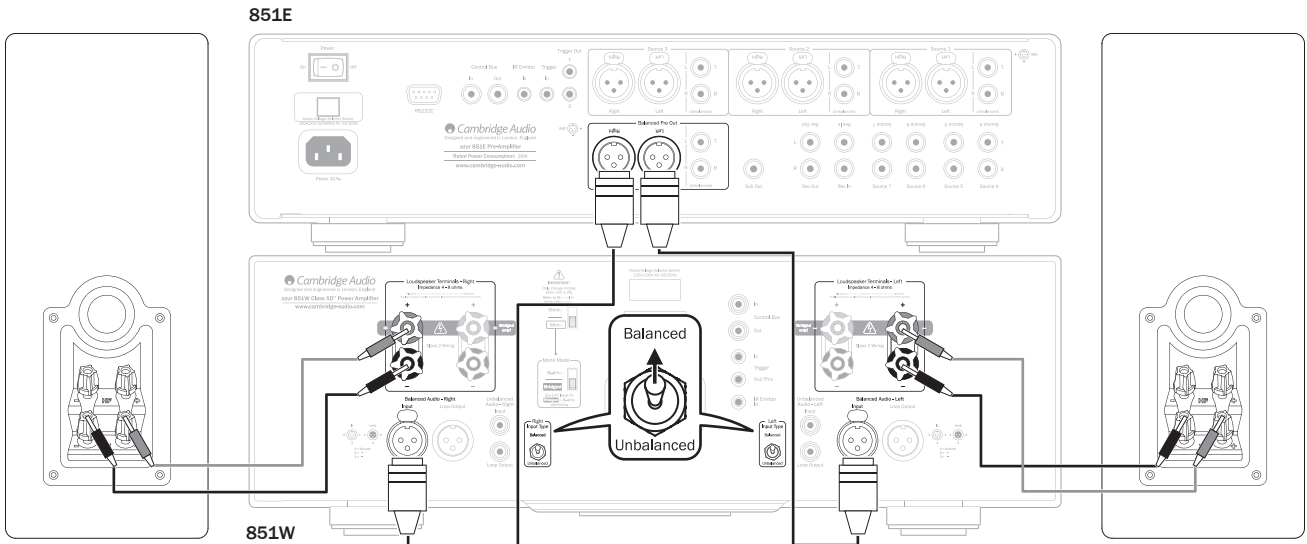
Het onderstaande schema toont de 851E aangesloten op een 851W met gebruikmaking van de Balanced Audio inputs via driepins XLR-aansluitingen.

Bij gebruik van gebalanceerde (XLR) aansluitingen moeten de schakelaars van de linker- en de rechteringang op de 851W in de positie Balanced staan.

Controleer voordat u iets op luidsprekers gaat aansluiten of alle voeding is uitgeschakeld en gebruik alleen passend aansluitmateriaal (bijv. banana-plugs). Zorg dat de positieve (+) en negatieve (-) aansluitingen overeenkomen.

Uw luidspreker kan zijn voorzien van meer dan één paar aansluitklemmen; LF (lage frequentie) en HF (hoge frequentie). Voor enkele bedrading wordt aanbevolen om aan te sluiten op de LF-klemmen. De metalen strip die de lage-frequentie klemmen aansluit op de hoge-frequentie klemmen mag niet worden verwijderd (verwijderen mag alleen voor een tweedraadsysteem).

Opmerking: In deze configuratie moet de 851W in de Stereomodus worden gezet.

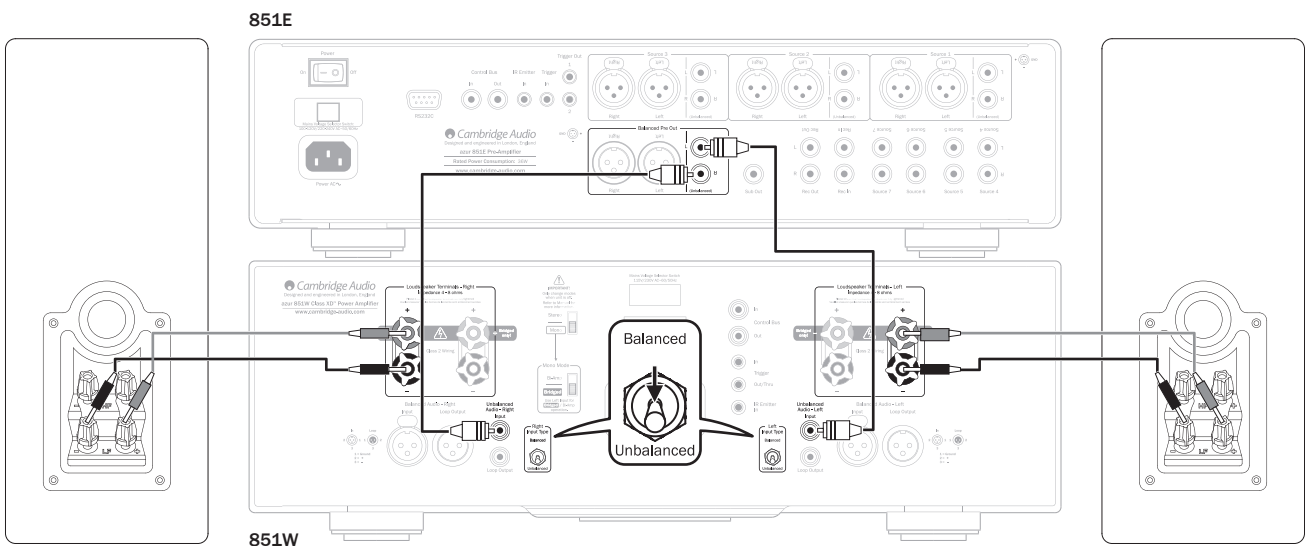


Outputaansluitingen - Ongebalanceerd

De 851E wordt gekenmerkt door zowel gebalanceerde (XLR) als ongebalanceerde (RCA/Phono) output-aansluitingen. Om de beste kwaliteit te krijgen adviseren wij u om een gebalanceerde output te gebruiken met voorversterkers van deze aansluiting (zoals onze eigen 851W Klasse XD versterker).

Het onderstaande schema toont de 851E voorversterker aangesloten op een Azur 851W versterker en een tweetal luidsprekers.

Bij gebruik van ongebalanceerde (phono/RCA) aansluitingen moeten de schakelaars van de linker- en de rechterinput op de 851W in de positie 'Unbalanced' staan.



Mono Bridged aansluitingen

De bijbehorende Azur 851W versterker is voorzien van Mono en Bridged Mono instellingen die het mogelijk maken dat twee (of meer) 851Ws worden gebruikt als mono-blocs voor high-end-systemen. Hieronder ziet u een voorbeeld waarbij gebruik wordt gemaakt van twee 851W's in Bridged Mono met een 851E.

In de Bridged Mono modus bestuurt elke 851W één speaker over zijn uitgangskanalen en fungeert als 500 W monoversterker in plaats van een 200Wpc stereoversterker. Eén 851W bestuurt de linkerspeaker en de andere de rechter. Zie de handleiding bij de 851W voor alle informatie over Bridged Mono en andere mogelijke combinaties.

Het onderstaande voorbeeld gebruikt gebalanceerde aansluitingen van de 851E op elke 851W. Ongebalanceerde aansluitingen kunnen ook worden gebruikt en het principe is hetzelfde.

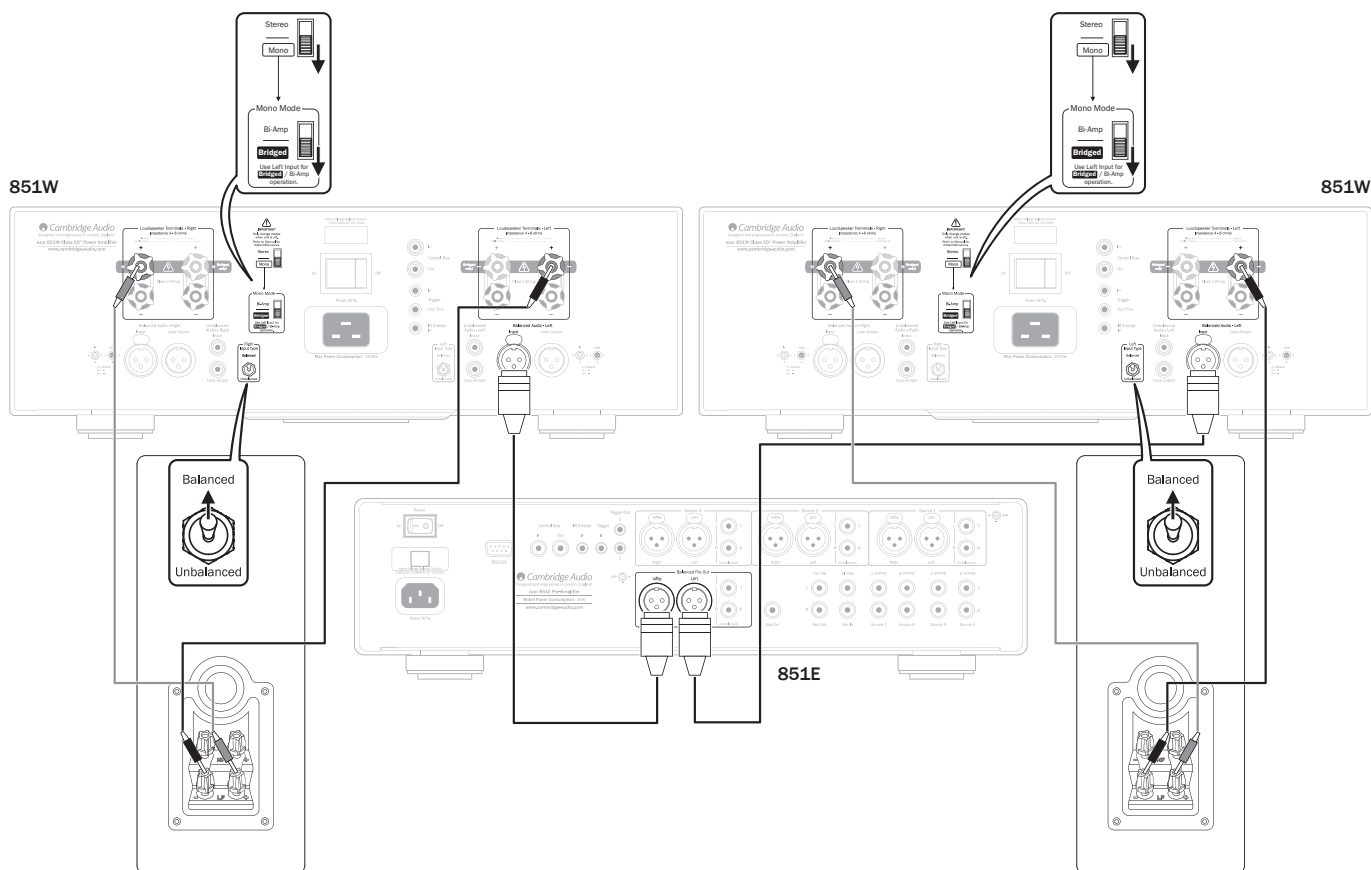
Belangrijk! 851W-instellingen

Controleer voordat u iets op luidsprekers gaat aansluiten of alle voeding is uitgeschakeld en gebruik alleen passend aansluitmateriaal (bijv. banaanplugs). Zorg dat de positieve (+) en negatieve (-) aansluitingen overeenkomen.

Bij gebruik van gebalanceerde (XLR) aansluitingen moeten de schakelaars van de linker- en de rechtergang op de 851W in de positie Balanced staan. Bij gebruik van ongebalanceerde (phono/RCA) aansluitingen moeten de schakelaars van de linker- en de rechteruitgang op de 851W in de positie Unbalanced staan.

Gebruik alleen de linkeringangen op de 851W voor Bridged gebruik.

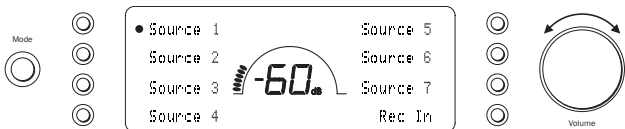
In deze configuratie moet de Stereo/Mono-schakelaar op de 851W worden ingesteld op 'Mono' en de Monomodus-schakelaar moet worden ingesteld op 'Bridged'.



Bedieningsinstructies

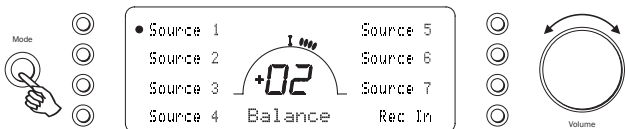
De 851E heeft een speciaal scherm op de voorzijde van de unit waarop de huidige status wordt weergegeven. Hiermee hebt u ook toegang tot het systeeminstellingenmenu van de 851E. Hier kunt u de luisterinstellingen van de versterker naar persoonlijke voorkeur instellen. Het menusysteem is gemakkelijk te navigeren en te controleren door gebruik te maken van de ingangselectietoetsen om een functie in te schakelen (hele cirkel) of uit te schakelen (geen cirkel) en de volumeregelsknop voor het verhogen/verlagen van de instellingen.

Volume



Draai aan de volumeknop op het voorpaneel (of gebruik de afstandsbediening). Op de display wordt de volumeaanpassing weergegeven in decibels (dB). OdB geeft het maximale volume aan, lagere volume-instellingen worden met negatieve waarden aangeduid. Via het systeeminstellingenmenu kunt u de volumeweergave wijzigen in waarden tussen 0 tot 90.

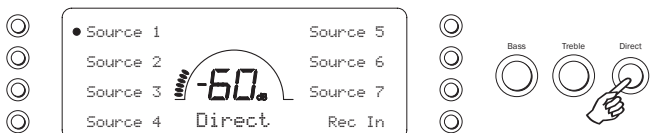
Balans



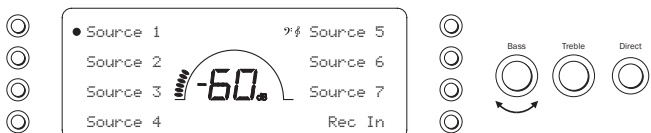
Druk op de Mode-toets om de balansmodus te activeren. 'Balance' wordt op de display weergegeven; u kunt nu de balans regelen met de volumeknop. Druk nogmaals op de Mode-toets om terug te gaan naar de volumemodus. U kunt ook 5 seconden wachten; de 851E verlaat dan automatisch de balansmodus.

Bass en Treble

Deze knoppen zijn bestemd voor de fijnregeling van de toonbalans. Ze passen alleen het geluid aan dat door de luidsprekers en de Pre-Out-aansluitingen komt en hebben geen invloed op de signalen die via de Rec Out-aansluitingen worden doorgegeven. Bij een goed geproduceerde cd en een goed systeem is toonafregeling niet nodig en kunt u deze functie uitschakelen met een druk op de knop Direct:



De functie wordt volledig uit het signaalpad verwijderd, wat een maximaal natuurgetrouwe weergave oplevert. Wanneer de muziekopname van mindere kwaliteit is of wanneer de geluidskwaliteit door andere factoren wordt beïnvloed, kunt u dit desgewenst met de toonregeling compenseren. Druk, als u de functies voor toonregeling wilt gebruiken, op de Direct-toets. Het Bass/Treble-pictogram (B) (T) licht op in de display; dit geeft aan dat de functies actief zijn en dat de stand Direct is uitgeschakeld. Druk nu op de toets Bass of Treble om deze functies te activeren; druk ze nogmaals in als u klaar bent met de afregeling:



De 851E slaat voor elke ingang afzonderlijk op of de Direct-modus in- of uitgeschakeld is. Het is bijvoorbeeld mogelijk om de functies voor toonregeling wel automatisch geactiveerd te hebben voor de bron Tuner, maar niet voor de bron cd.

Installatie van de voorversterker

De 851E is voorzien van een groot aantal geavanceerde instellingen waarmee de werking van de versterker kan worden aangepast aan de wensen van de gebruiker. Aan de ingangen kan een naam worden toegewezen, om de aangesloten bronapparatuur aan te duiden. Bovendien kunnen de ingangen zo worden ingesteld dat het volume van alle ingangen even hard klinkt als u schakelt tussen deze en andere opties.

Namen van ingangen/bronnen wijzigen



Houd de relevante ingangselectieknop vier seconden ingedrukt voor toegang tot het submenu. Druk op de Renametoets, als u bijvoorbeeld op ingang 1 een cd-speler hebt aangesloten, geeft u deze de naam 'CD', enz. U selecteert letters door met de volumeknop door de lijst met tekens te bladeren. Druk op de Left- of de Right-toets om het teken te selecteren dat u wilt wijzigen. Druk op de Save-toets om op te slaan en het invoernaamwijzigingsmenu te verlaten.

Systeeminstellingenmenu



Als u de Mode-toets ingedrukt houdt, gaat u naar het systeeminstellingenmenu. De menu-opties zijn Display, Power, Control, Sub Low-Pass-Filter, Volume ramp en Phones Presence Mute.

Om het configuratiemenu te verlaten, drukt u nogmaals op de Mode-toets.

Schermhelderheid

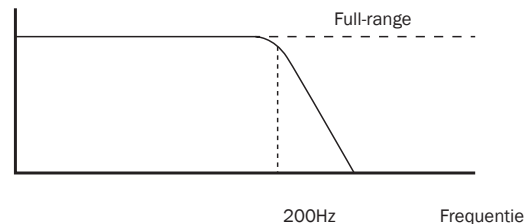


Druk in het menu Systeeminstellingen op de selectietoets Power input voor toegang tot het submenu. Druk op de desbetreffende toets voor Enable/Disable, Bright/Dim. Druk op de Mode-toets om het submenu te verlaten.

Sub LPF



De 851E is voorzien van een Sub-uitgang. Dit is een afzonderlijke monomix van de hoofd-pre-amp-uitgangen. Deze uitgang kan een 'Flat' (d.w.z. volledig bereik, ongefilterde) frequentierespons hebben of een 200Hz Low Pass filter kan worden toegepast. Zie onderstaande frequentieresponsgrafiek.



De meeste subwoofers zijn voorzien van ingebouwde Low Pass filtering en Flat is meestal de beste instelling. Deze instelling heeft geen invloed op de hoofd-uitgangen, die altijd full-range zijn.

Voor het selecteren van de 200Hz LPF, drukt u op de Sub LPF ingangselectietoets in het systeeminstellingenmenu. Druk nogmaals om terug te gaan naar de full-range frequentierespons. Druk op de Mode-toets om het systeeminstellingenmenu te verlaten.

Installatie van de voorversterker

Automatische volumeaanpassing



De 851E brengt het volume automatisch omlaag wanneer de stand-by modus wordt geactiveerd en omhoog wanneer de stand-by modus wordt uitgeschakeld. Als u de functie wilt uitschakelen, drukt u in het configuratiemenu op de selectieknop VOL RAMP en zet u de functie uit. Druk op de Mode-toets om het systeeminstellingenmenu te verlaten.

Volumeweergave



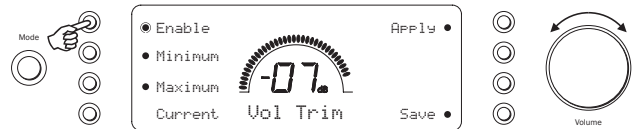
Om de volumeweergave te wijzigen van decibel (-90 tot 0dB) in arbitraire volume-eenheden (0 tot 90 eenheden), selecteert u de inputtoets Vol dB in het submenu Display om het volume in decibel uit te zetten. Druk op de Mode-toets om het submenu te verlaten.

Volume trim

Opmerking: Het menu-onderdeel Volume Trim is verborgen als het Fixed Volume is ingeschakeld.

De relatieve volumeniveaus van de ingangen kunnen worden aangepast met de functie Input gain trim. Hiermee kunt u de niveaus zo aanpassen dat het gemiddelde geluidsniveau voor alle ingangen gelijk is. Kies de bron met het grootste volume en verlaag het volume tot het volgens uw waarneming overeenkomt met het gemiddelde niveau van de andere bronnen. Herhaal dit proces voor de andere ingangen die te luid staan afgesteld.

Om een vast volume in te stellen voor een bron, houdt u de vereiste ingangsbrontoets ingedrukt en selecteert u vervolgens Fixed Vol in het submenu:

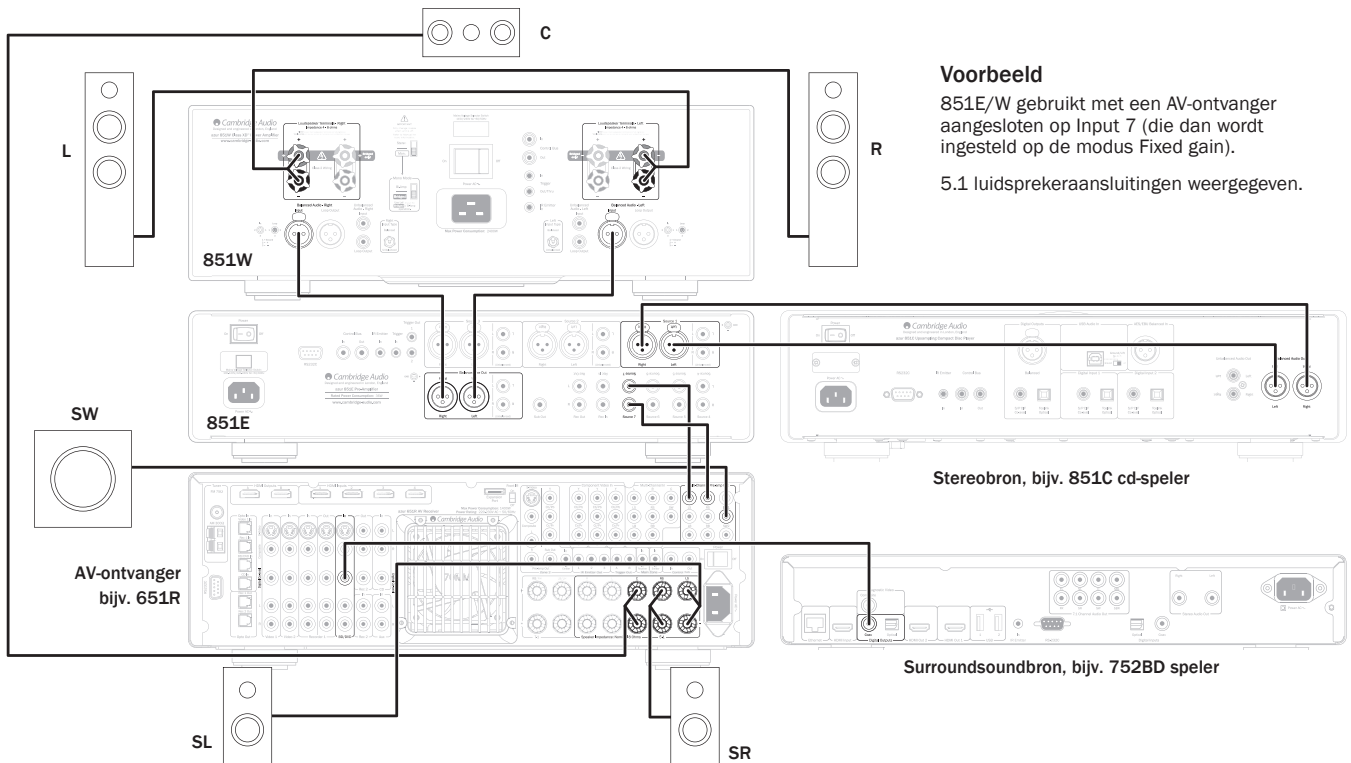


Selecteer de gewenste ingang en gebruikt de volumeknop om de compensatie in te stellen op een waarde tussen 0 en -12 dB (het beschikbare bereik is beperkt indien het volume zeer laag is ingesteld). Druk op de Apply-toets om tijdelijk de nieuwe gain-instellingen te horen, stel indien nodig de gain bij en druk opnieuw op de Apply-toets. Druk op de Save-toets om op te slaan en het submenu te verlaten.

Drukken op de Current-toets geeft de actuele volumewaarde weer. Dit is een nuttige functie bij het instellen van een nieuwe gainwaarde en het vergelijken daarvan met het actuele volume.

De andere twee instellingen stellen de gain als volgt in:

- Minimum** – Stelt de minimum vaste gainwaarde in op -1dB.
- Maximum** – Stelt de maximum vaste gainwaarde in op -1dB.



Voorbeeld

851E/W gebruikt met een AV-ontvanger aangesloten op Input 7 (die dan wordt ingesteld op de modus Fixed gain).

5.1 luidsprekeraansluitingen weergegeven.

Vast volume

Elke ingang van de 851E kan worden ingesteld op een vast volume. Wanneer een ingang wordt geselecteerd, wordt het volume automatisch op deze waarde ingesteld. Het volume kan dan niet meer worden geregeld met de volumeknop. Dit kan worden gebruikt met bronnen die hun eigen ingebouwde volumeregeling hebben (zoals sommige set-top-boxen etc.)

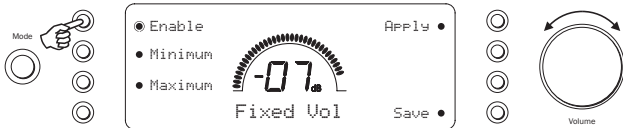
Ook kan deze functie worden gebruikt voor het integreren van een AV-ontvanger die pre-amp-uitgangen heeft (zoals onze eigen 651R- of 751R-modellen) met de 851E.

De linker- en rechter- pre-amp-uitgangen van de AV-ontvanger worden aangesloten op een gewenste uitgang van de 851E en die ingang wordt ingesteld op een vaste gain. De AV-ontvanger wordt dan aangesloten op de verschillende surround-luidsprekers terwijl de 851E/W linksvoor en rechts aanstuurt.

De 851E/W kan dan worden gebruikt voor stereobronnen zoals normaal voor de beste geluidskwaliteit. Wanneer het is gewenst om surroundsound te decoderen, moet de invoer worden geselecteerd die is gekozen voor vaste gain op de 851E. Nu kan de AV-ontvanger worden gebruikt voor het decoderen van zijn surroundsoundbronnen. Het regelt het volume van alle kanalen en de eigen volumeregeling van de 851E wordt uitgeschakeld.

U wilt misschien de vast-niveau-ingang hernoemen als AV-modus of soortgelijke aanduiding op de 851E. Omdat het vaste volume op elke waarde kan worden ingesteld, is het eenvoudig om het niveau van de 851E aan te passen aan dat van de andere AV-kanalen.

Om een vast volume in te stellen voor een bron, houdt u de vereiste ingangsbrontoets ingedrukt en selecteert u vervolgens Fixed Vol in het submenu:



Druk op de Enable-toets en stel met de volumeregeling de vaste gain in. De balans van een ingang met vast volume wordt altijd ingesteld op neutraal. Druk op de Apply-toets om tijdelijk de nieuwe gain-instellingen te horen, stel indien nodig de gain bij en druk opnieuw op de Apply-toets. Druk op de Save-toets om op te slaan en het submenu te verlaten.

De andere twee instellingen stellen de gain als volgt in:

Minimum – Stelt de minimum vaste gainwaarde in op -90dB.

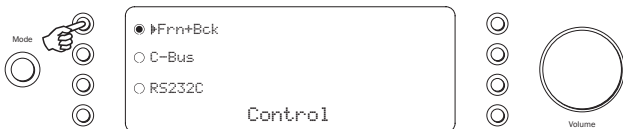
Maximum – Stelt de maximum vaste gainwaarde in op 0dB.

Vol Clip

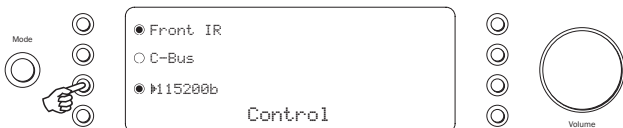
Gebruikt in combinatie met 851W via Control Bus. De 851E verlaagt het volume als er een clippingmelding van de 851W is.

Regelmenu

Gebruikt in combinatie met Custom Installation (C.I.) systemen of IR-repeatersystemen. Het kan wenselijk zijn om de IR-functie uit te schakelen door IR op uit te zetten. Druk in het menu Systeeminstellingen op de selectietoets Control input voor toegang tot het submenu. Als u op de IR-ingangselectietoets drukt, bladert u door de IR-geactiveerde opties van Front, Back, Front + Back en IR IC (uitschakelen voor en achter IR). Druk op de Mode-toets om het submenu te verlaten.



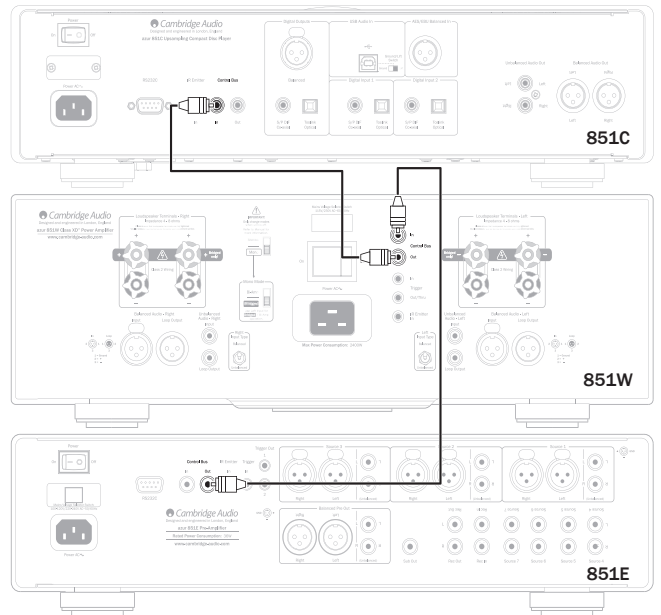
Druk in het menu Systeeminstellingen op de selectietoets Control input voor toegang tot het submenu. Als u op de RS232C invoerselectietoets drukt, bladert u door de databitrate-opties van 115200b, 38400b, 9600b en RS232C (uitgeschakeld).



Devices-menu

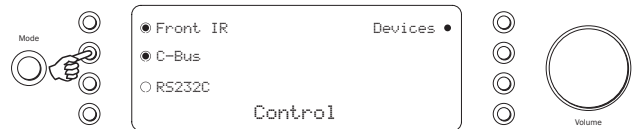
Opmerking: Het Device-menu-item is verborgen als de C-Bus is gedeactiveerd.

Wanneer de stand-by modus wordt in- of uitgeschakeld, kan de 851E automatisch andere aangesloten Cambridge Audio Azur-modellen in- en uitschakelen, mits deze zijn voorzien van een controlbus-aansluiting. Deze functie werkt alleen als de apparaten onderling zijn verbonden via RCA/phono-kabels (zie diagram). De controlbusaansluitingen op het achterpaneel van compatibele Azur-modellen zijn oranje. Sluit de Control Bus Out aan vanuit de 851E op de Control Bus In op een ander model Azur (bijv. de 851W). Desgewenst kunt u zo een hele reeks Azur-modellen aansluiten.

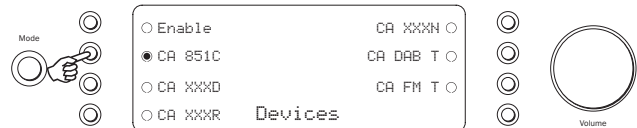


BELANGRIJK! Als u een daisy-chain uitvoert van andere Azur-modellen via de controlbus, moet de 851E de hoofdstroombron zijn, anders werkt het niet.

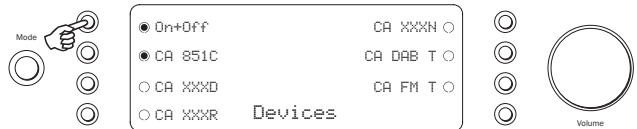
Schakel eerst de controlbusfunctie in. Druk in het systeeminstellingenmenu op de keuzetoets Control input voor toegang tot het submenu. Druk dan op de C-Bus inputselectietoets om de functie te activeren.



Druk op de inputselectietoets Devices voor toegang tot het submenu. Selecteer de aangesloten Azur-modellen door op de desbetreffende inputselectietoets te drukken. Bijvoorbeeld CA xxxC voor een Azur cd-speler (851C), CA xxxD voor een Azur dvd, CA xxxR voor een Azur AV-ontvanger, SMx/xxxD voor een Azur StreamMagic en DACs etc.



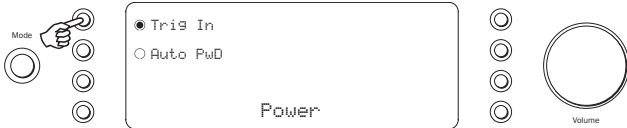
Druk op de inputselectietoets Enable om te bladeren door de opties van On+Off (schakelt alle Azur-units in en in de Standby-modus), Off (schakelt alle Azur-units alleen in de Standby-modus), On (schakelt alleen alle Azur-units in) of Enable (dit deactiveert de functie Control Bus).



Druk op de Mode-toets om het submenu te verlaten.

Trigger In

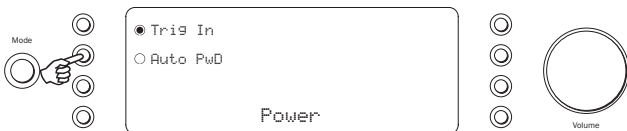
Druk in het menu Systeeminstellingen op de selectietoets Power input voor toegang tot het submenu. Druk op de inputselectietoets Trig In om de functie te activeren.



Druk op Mode-toets om het submenu te verlaten.

Auto Power Down (APD)

Druk in het menu Systeeminstellingen op de selectietoets Power input voor toegang tot het submenu. Door het indrukken van de inputselectietoets Auto PwD bladert u door de opties 2 uur, 1 uur, 30 minuten, 15 minuten, 10 minuten, 5 minuten en Auto PwD (uitgeschakeld).



Druk op de Mode-toets om het submenu te verlaten.

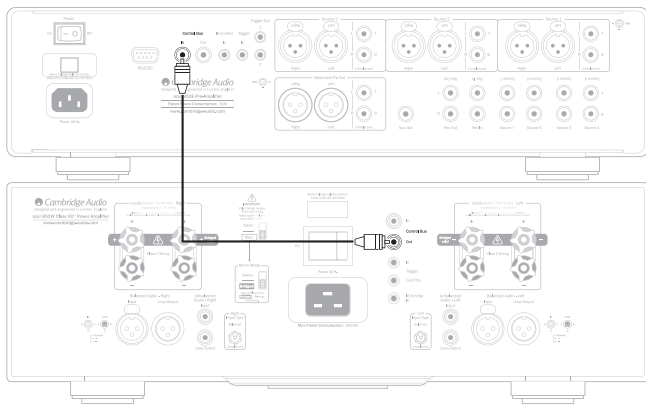
CAP5: Vijf-wegs beveiligingssysteem

Cambridge Audio heeft een eigen beveiligingssysteem ontwikkeld om betrouwbaarheid en een lange levensduur te garanderen voor haar versterkers.

Als de 851E en de 851W zijn gecombineerd, kan de 851E fouten detecteren van de 851W en knippert kort een foutmelding op het lcd-scherm van de 851E.

Sluit daartoe de 'Control Bus Out' van de 851W aan op de 'Control Bus In' op de 851E.

851E



851W

Dit beveiligingssysteem bestaat uit vijf primaire beveiligingsmethodes:

1. W DC Offset – DC detectie

Indicator – Unit is tijdens gebruik uitgeschakeld.

Beschrijving – CAP5 biedt luidsprekerbeveiliging indien de uitvoer van de versterker overschakelt naar een constant hoog voltage (DC). Dit is een zeldzame fout, hoewel het detecteren ervan die dure luidsprekers wellicht kan redden.

Oplossing – Als gevolg van de noodzakelijke gevoeligheid van het DC-beveiligingscircuit, kan sterke afvlakking van de versterker ervoor zorgen dat de DC-beveiliging geactiveerd wordt. Schakel, als deze fout optreedt, de unit uit, start deze opnieuw op en controleer de werking met een lager volumeniveau. Neem als de DC-fout nogmaals optreedt contact op met uw verkooppunt voor onderhoud.

2. W Overtemp – Detectie van te hoge temperatuur

Indicator – Unit is tijdens gebruik uitgeschakeld.

Beschrijving – De CAP5 bevat temperatuurdetectie die constant de warmte controleert die wordt gegenereerd door de uitvoertransistors. Indien de gemeten temperatuur een hoog niveau bereikt (passend binnen de limieten van de uitvoerapparaten) zal de versterker automatisch overschakelen naar een foutmodus. Als de impedantie van de luidspreker laag is, kan de temperatuur van de versterker sneller stijgen wanneer de versterker harder werkt. Als de versterker in een kast is geplaatst of de ventilatieopeningen afgedekt zijn, kan de oververhittingsdetectie zich na een korte luisterperiode activeren/heractiveren.

Oplossing – De unit is niet beschadigd, hoewel u deze 15 minuten moet laten afkoelen vóór deze uit stand-by wordt geschakeld.

3. W Overload – Detectie van te hoog voltage/te hoog stroom

Indicator – Unit is tijdens gebruik uitgeschakeld.

Beschrijving – CAP5 biedt V/I-beveiliging door de outputtransistors constant te bewaken, zodat deze binnen hun veilige bedrijfsbereik (Safe Operating Area, SOA) blijven werken. De SOA is een set limieten die worden gesteld door de fabrikant van de uitvoertransistor om betrouwbaarheid te garanderen. V/I beschermt de versterker tevens tegen kortsluiting in de luidsprekeruitgangen tijdens gebruik.

Oplossing – De versterker wordt gebruikt buiten zijn prestatiebereik. Beperk het volume. Controleer ook of er (gedeeltelijke) kortsluiting is tussen de luidsprekeraansluitingen.

NB: Indien de indicatie hetzelfde blijft en meerdere luidsprekers worden gebruikt op elke luidsprekeruitgang, verwijder dan een paar en probeer het opnieuw. Indien er te veel luidsprekers zijn aangesloten op een willekeurige versterker, waardoor de belastingsweerstand te ver zakt, zal de versterker overbelast raken. CAP5 zal deze situatie waarnemen. Indien de indicatie gelijk blijft terwijl er slechts één set luidsprekers is aangesloten, kan het zijn dat er een storing zit in één of beide luidsprekers.

4. W Skp shrt – Detectie van kortsluiting

Indicator – Als de unit uit de Standby-modus probeert te komen.

Beschrijving – Tijdens het opstarten vanuit stand-by, voert CAP5 een controle uit bij de luidsprekeraansluitingen om te zien of er per ongeluk kortsluiting in de aansluitingen is veroorzaakt. Indien de weerstand die wordt gemeten bij de luidsprekeraansluitingen te laag is, blijft de eenheid in stand-by-modus tot de fout is opgelost en is geprobeerd opnieuw op te starten.

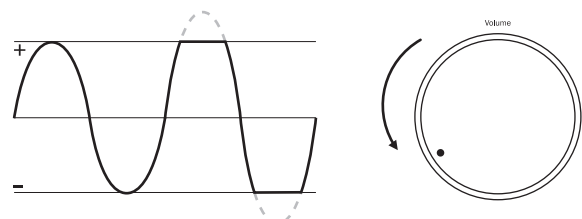
Oplossing – Gebruikergelateerde fout. Er is wellicht kortsluiting tussen de luidsprekeraansluitingen. Controleer alle luidsprekerverbindingen vóór u probeert de eenheid uit stand-by te schakelen.

5. W Clipping – Detectie van intelligente afvlakking

Indicator – Het volume wordt langzaam automatisch verlaagd. NB Deze functie werkt alleen als 'Vol Clipping' is geactiveerd in het submenu Input.

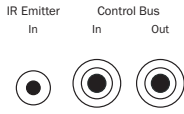
Beschrijving – De CAP5 beschikt over het vermogen om waar te nemen wanneer de versterker begint met afvlakken of overbelast raakt bij de uitvoer, wat de luidsprekers kan beschadigen en afbreuk doet aan het geluid. Afvlakkingvervorming wordt veroorzaakt bij hoge volumeniveaus wanneer het uitvoersignaal kort boven het maximale voltage gaat dat de versterker kan bieden, wat ervoor zorgt dat de bovenste delen van het signaal afvlakken. Wanneer de CAP5 afvlakking waarneemt, wordt het volume automatisch langzaam verlaagd tot de CAP5 een onverstoorde uitvoer waarneemt.

De afvlakkingdetectie is standaard uitgeschakeld. Om de afvlakkingdetectie in te schakelen, kunt u echter de Standby/On-toets ingedrukt houden tijdens het opstarten (terwijl u de eenheid inschakelt met de voedingsschakelaar op het achterpaneel). De unit geeft dit aan door enkele seconden het beveiligingslampje te laten knipperen.



Aangepaste installatie (C.I.)

De 851E beschikt over controlbus in- en uitgangen, waarmee niet-gemoduleerde signalen van de afstandsbediening (positieve logica, TTL-niveau) door het apparaat desgewenst elektrisch kunnen worden ontvangen. Deze bedieningssignalen worden gewoonlijk gegenereerd door standaard geïnstalleerde (meerkamer)systemen of externe IR-ontvangersystemen. De controlbus-aansluitingen zijn oranje gecodeerd.



Een IR-signaalingang is eveneens aanwezig. Daarmee kunnen gemoduleerde IR-bedieningssignalen elektrisch door het apparaat worden ontvangen. Via deze ingang ontvangen signalen bedienen alleen het apparaat en worden niet gedemoduleerd uitgevoerd via de controlbus-uitgang.

Tevens is een RS232-aansluiting aanwezig, via welke de 851E door C.I.-systemen kan worden aangestuurd.



Daarnaast kan de unit voor sommige functies 'directe' IR/besturings- en schakelcodes verwerken, om het programmeren van aangepaste installaties te vereenvoudigen. Op de meegeleverde afstandbediening zijn speciale rechtstreekse Aan/Uit- en Mute-signalen beschikbaar, die als volgt aan C.I.-systemen kunnen worden 'aangeleerd':

1. Druk de 'Standby'-knop in en houd deze ingedrukt. Als eerste genereert de afstandsbediening een stand-bysignaal (toggle). Blijf de toets ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt een versterker 'On'-commando gegenereerd. Als de toets 12 seconden langer ingedrukt wordt gehouden, wordt een Uit-signaal gegenereerd.
2. Druk de knop Mute in en houd deze ingedrukt. Als eerste genereert de afstandsbediening een Mute-commando. Blijf de toets ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt een commando "Mute on" gegenereerd. Als de toets 12 seconden langer ingedrukt wordt gehouden, wordt een commando "Mute off" gegenereerd.

Een complete codetabel en een RS232-protocol voor dit product vindt u op de Cambridge Audio-website: www.cambridge-audio.com

Technische specificaties

THD (+ noise)	< 0,00045% @1kHz < 0,00057% @20kHz
S/N (unweighted)	< 110dB < 90dBu
Frequentierespons	10Hz - 100kHz ± 0,1dB
Crosstalk @1kHz	> 95dB
Inputisolatie	> 110dB
Maximum output	8V rms ongebalanceerd 8V + 8V rms gebalanceerd
Outputimpedantie	100 ohm (ungebalanceerd of gebalanceerd)
Subwoofer uit	Flat of 200Hz 2nd Order Butterworth LPF
Max. stroomverbruik	36 W
Bass & Treble bediening	Shelvingtype Max bass boost/cut ± 10 dB bij 10 Hz Max treble boost/cut ± 7,5 dB bij 20 kHz
Afmetingen (H x B x D)	115 x 430 x 385 mm (4.5 x 16.9 x 15.2")
Gewicht	8,1 kg (17,9 lbs)

Problemen verhelpen

Er is geen stroom

- Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten.
- Controleer of de stekker stevig in het stopcontact zit (en of de schakelaar op de stekker - indien aanwezig - in de juiste stand staat).
- Controleer de zekering van de stekker en de adapter.
- Zorg dat de aan/uit-schakelaar op de achterzijde van de unit is aangesloten

Er is geen geluid

- Controleer of de unit niet in de stand-bymodus staat.
- Controleer of de broncomponent correct is aangesloten.
- Controleer of 'REC IN' is uitgeschakeld (behalve wanneer opname-invoer vereist is).
- Controleer of de luidsprekers correct zijn aangesloten.
- Controleer of het geluid niet is onderdrukt (mute).
- Zorg als u een uitgebalanceerde aansluiting gebruikt dat "balanced input" is geselecteerd. Dit wordt aangegeven door een ring om de ingangscircel op het scherm

Er is geen geluid op één kanaal.

- Controleer of de balanstoets in de juiste stand staat.
- Controleer de luidsprekeraansluitingen.
- Controleer de onderlinge aansluitingen.

Er is een luid gezoem of gebrom hoorbaar.

- Controleer de draaitafel of arm op aarding en aansluitfout.
- Controleer of de onderlinge aansluitingen niet loszitten of defect zijn.
- Zorg ervoor dat uw tapedeck/draaitafel niet te dicht bij de versterker staat.

Tapes kunnen niet worden opgenomen of afgespeeld.

- Controleer of 'Rec In' en 'Rec Out' juist zijn aangesloten.

Zwakke bas- of verstrooide stereoweergave.

- Controleer de luidsprekerbekabeling op correcte fase.

De afstandsbediening werkt niet

- Controleer of de batterijen niet leeg zijn.
- Controleer of de sensor van de afstandsbediening niet wordt geblokkeerd.
- Controleer of de IR-ontvanger in het systeemmenu niet is gedeactiveerd.

Meer veelgestelde vragen (FAQ's), technisch advies en informatie over hoe u het meeste uit uw 851E kunt halen, vindt u onder Support op de Cambridge Audio-website:

www.cambridgeaudio.com/support.php

Neem voor service, binnen en buiten de garantieperiode, contact op met uw verkooppunt.

Cambridge Audio is een merk van Audio Partnership Plc
Statutaire vestiging: Gallery Court, Hankey Place
London SE1 4BB, Verenigd Koninkrijk
Geregistreerd in Engeland onder nr. 2953313

www.cambridge-audio.com

