

CLASSE

Gebruiksaanwijzing
Delta MONO
Mono-versterker

Inhoud

Welkom bij de Classé-familie.....	3
Uitpakken en plaatsen	4
Speciale ontwerpkenmerken.....	6
Voorpaneel	7
Achterpaneel.....	9
Installatie	15
CAN-Bus.....	17
Verzorging en onderhoud	20
Probleemoplossing.....	21
Specificaties	23
Afmetingen	25

Welkom bij de Classé-familie

Gefeliciteerd met uw aankoop van een Classé-versterker. Het is het resultaat van vele jaren ontwerpervaring en we zijn er zeker van dat u er hier nog vele jaren van zult genieten.

We hechten grote waarde aan onze relatie met onze klanten. Registreer u nu zodat wij met u in contact kunnen blijven. Hierdoor kunnen wij u op de hoogte brengen van toekomstige upgrades of updates die beschikbaar kunnen worden voor uw Classé-component.

U kunt online registreren op <https://classeaudio.com>.

Neem even de tijd om uw nieuwe Classé-versterker te registreren en uw serienummer voor toekomstig gebruik te noteren

iets over de installatie

Er is alles aan gedaan om installatie en gebruik van uw Classé Delta MONO eenvoudig te maken.

Het product kan op een plank worden geplaatst, in een kast of op de vloer in de buurt van de luidspreker(s). Zoals met alle versterkers genereert de Delta MONO enige warmte en moet er voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

De grootte en vorm van de ruimte, de akoestiek en de bijbehorende apparatuur die u hebt gekozen om te gebruiken met uw versterker hebben allemaal invloed op de prestaties van uw systeem.

Om deze reden raden we u aan het systeem te laten installeren en kalibreren door uw dealer, wiens ervaring, opleiding en gespecialiseerde apparatuur een groot verschil kunnen maken in de uiteindelijke prestaties van het systeem.

Uitpakken en plaatsen

uw versterker uitpakken

Open de eindversterker voorzichtig volgens de bijgeleverde instructies en haal alle accessoires uit de doos. Wees voorzichtig bij het optillen van de versterker, aangezien deze zeer zwaar is met het gewicht enigszins geconcentreerd bij de rechterhoek aan de voorkant.



Belangrijk!

Bewaar al het verpakkingsmateriaal voor toekomstig transport van uw Classé-versterker. Verzending van uw nieuwe component in iets anders dan de speciaal ontworpen verpakkingsmateriaal kan leiden tot schade die niet wordt gedekt door de garantie.



Belangrijk!

Verwijder langzaam de beschermfolie van de meterlens om de kans op ophoping van statische elektriciteit te verminderen die een afbuiging van de wijzer van de meter kan veroorzaken. Als dat gebeurt, kan de wijzer na korte tijd uit zichzelf op de nominale nulstand komen, maar in het pakket met accessoires is een antistatisch doekje inbegrepen dat worden gebruikt om de statische elektriciteit te ontladen. Door zachtjes te vegen over het lensoppervlak moet elke opgebouwde statische lading worden verwijderd van de meter.

plaatsing

In veel installaties wordt een apparatuurrek gebruikt, hoewel een plank, een kast of de vloer bij de luidspreker(s) aanvaardbare alternatieven zijn. Plaats het in ieder geval ver weg van broncomponenten en voorversterker/processoren, die gevoelig zijn voor de elektromagnetische velden van de versterker.

Houd er rekening mee dat er achter de versterker voldoende ruimte voor het netsnoer en de andere bekabeling moet worden gelaten. Wij raden aan 15 cm vrije ruimte achter uw eindversterker te laten zodat alle kabels voldoende ruimte hebben om te buigen zonder krimpen of overmatige spanning.

temperatuur van de unit

Een belangrijke opmerking over op kamertemperatuur laten komen van de unit:

De versterker heeft een ingebouwd circuit dat voorkomt dat de versterker wordt ingeschakeld als het te koud is. Als de versterker is geleverd op een koude dag moet deze worden geacclimatiseerd aan de kamertemperatuur alvorens te worden aangesloten.

ventilatie

Uw Classé-eindversterker produceert bij normaal gebruik een zekere hoeveelheid warmte. Vermijd plaatsing op zachte oppervlakken die de luchtstroom rond het apparaat (zoals kleedjes) zouden kunnen beperken. Laat ten minste 5 cm vrije ruimte voor en boven de versterker en 15 cm achter de versterker om het actieve koelsysteem goed te laten functioneren. Als de versterker in een kast wordt geïnstalleerd zorg er dan voor dat er een opening van ten minste 10 cm x 10 cm is aangebracht tegenover het uitlaatgebied van de ventilator op het achterpaneel van de versterker.

aangepaste installaties

in deze handleiding zijn tekeningen opgenomen voor speciale installaties en aangepaste kasten (zie paragraaf *Afmetingen*). Neem contact op met uw Classé-dealer voor meer informatie.

serienummer

Het serienummer van uw eindversterker vindt u op de achterzijde van het apparaat. Vergeet niet dit nummer te noteren op de pagina *Belangrijke veiligheidsinstructies* voor toekomstig gebruik.

werkspanning

De werkspanning van uw Delta MONO is aangegeven op de achterzijde van het apparaat. Sluit de versterker NIET aan op een stroomvoorziening met een andere netspanning.

**Waarschuwing:**

Het apparaat bevat aan de binnenzijde geen onderdelen waarvan onderhoud moet worden uitgevoerd door de gebruiker. Raadpleeg bij problemen een erkend Classé-servicecentrum.

De versterker kan eenvoudig worden aangedreven door een normale wisselstroom-netspanning van 15 of 20 A. Als andere apparaten ook worden gevoed vanuit dezelfde wisselstroomlijn, moet het extra stroomverbruik hiervan in aanmerking worden genomen.

opwarm-/inlooperperiode

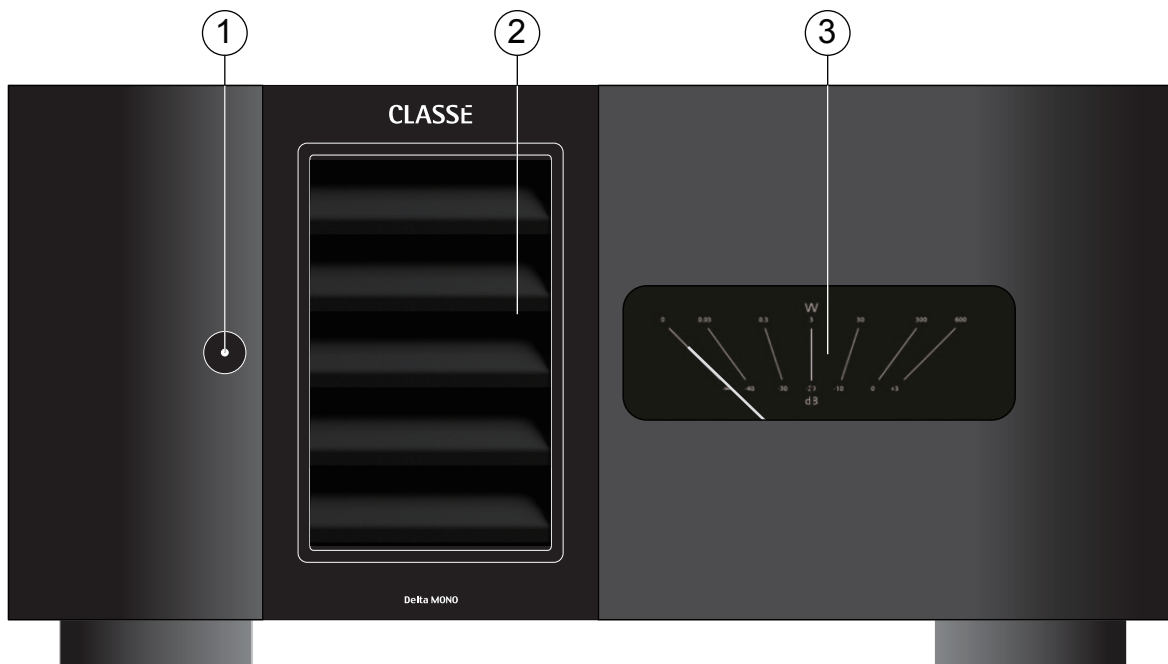
Uw nieuwe Classé-eindversterker zal meteen uitstekende prestaties leveren. U zult echter een lichte verbetering horen als het apparaat zijn normale werktemperatuur heeft bereikt en de verschillende componenten “zijn ingelopen”. Het is onze ervaring dat de grootste veranderingen plaatsvinden binnen de eerste 72 uur, naarmate de versterker zijn thermisch evenwicht heeft bereikt en de condensatoren compleet zijn gevormd. Na deze eerste inlooperperiode zouden de prestaties van uw nieuwe versterker de komende jaren consistent moeten blijven.

lees deze handleiding...

Neem een paar minuten om deze handleiding door te nemen en om vertrouwd te raken met uw nieuwe versterker. We begrijpen dat u graag snel alles wilt aansluiten en aan de slag wilt gaan. Door deze handleiding te lezen en het advies op te volgen bent u er echter van verzekerd dat u alle voordelen krijgt die u verdient met de aanschaf van zo'n fraai stukje apparatuur.

Speciale ontwerpkenmerken

hoogst verfijnd circuitontwerp	<p>Deze Classé -versterker bevat onze nieuwste technologie, uitgevoerd met onderdelen van de hoogste kwaliteit. Een combinatie van zorgvuldig geselecteerde onderdelen en circuit-indeling, naast een uitgebreid klasse A operationeel gebied voor superieure prestaties onder alle omstandigheden. Er wordt een enorm vermogen geleverd in lage impedantiebelastingen en de vervorming is zeer gering in de gehele geluidsband, waarbij vooral het lage vervormingsprofiel zelfs bij hoge frequenties opvalt. Het resultaat is een pakkend geluid zonder luisteraarvermoeidheid wat leidt tot talloze uren luisterplezier.</p>
uitgebreide luistertests	<p>Van wereldklasseproducten zijn uitstekende meetprestaties te verwachten en Classé-producten leveren dat soort prestaties. De ervaring heeft echter aangetoond dat technische uitmuntendheid alleen onvoldoende is om subjectief muzikale prestaties te garanderen.</p> <p>Om deze reden zijn alle Classé-producten nauwkeurig afgestemd tijdens het ontwikkelproces door zorgvuldig gecontroleerde luistersessies. Onze oren behoren nog steeds tot de beste testinstrumenten en vormen een goede aanvulling op zelfs de beste testapparatuur. Wij vertrouwen op luistertests, die wij beschouwen als een noodzakelijke aanvulling op de solide techniek die u mag verwachten van Classé.</p>
buitengewone duurzaamheid	<p>Het ontwerpteam van Classé heeft een grote ervaring opgebouwd in wat ook op de lange termijn goed blijft werken.</p> <p>Door om te beginnen alleen hoogwaardige onderdelen te gebruiken en deze dan op een weloverwogen manier te gebruiken, als het resultaat van zowel versnelde verouderingstests als onze jarenlange expertise, zijn wij in staat producten te ontwerpen en te vervaardigen die naar onze overtuiging de tand des tijds zullen weerstaan.</p> <p>We zijn ervan overtuigd dat uw nieuwe Classé-versterker u vele jaren probleemloos en betrouwbaar muziekgenot zal bieden, net zoals dat het geval is met eerdere Classé-producten.</p>
robuuste bescherming	<p>Tot slot is uw nieuwe Classé-versterker uitgerust met een verscheidenheid aan beschermingscircuits, alle ontworpen om zowel de versterker als de luidsprekers tegen gevaarlijke storingen te beschermen. Opvallend is dat deze beschermingscircuits geen negatieve invloed hebben op de normale uitvoering van de versterker beperken; in plaats daarvan wordt de versterker in de <i>beschermingsmodus</i> gezet wanneer deze wordt geconfronteerd met abnormale omstandigheden. Deze omstandigheden omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none">• uitgangsoverbelasting en kortsluiting• DC offset• buitensporige werktemperaturen
	<p>Sommige omstandigheden, zoals DC offset, kan tot op zekere hoogte automatisch worden gecorrigeerd in de versterker, terwijl andere resulteren in uitschakeling van de versterker. In een dergelijk geval zal de statusindicator Stand-by LED rood knipperen totdat de fout wordt hersteld en de versterker wordt gereset door de stand-by-knop ten minste vijf seconden in te drukken.</p>



Voorpaneel

1 Stand-by/AAN-knop & Statusindicator LED

Met de **Stand-by**-knop op het voorpaneel kunt u schakelen tussen de modus *bediening* van de versterker in volledige operationele toestand en de modus *stand-by*. (Zie ook Wake on Network).

De huidige status van de versterker wordt aangegeven door de **LED**-statusindicator in de **Stand-by**-knop. De status van deze **LED** geeft het volgende aan:

- aan (rood) = *stand-by*
- langzaam knipperend (wit) = *initialisatie*
- aan (wit) = *bedienen*
- knipperend (rood) = *beschermingscircuit(s) actief*
- knipperend (groen) = *CAN identificatiemodus*
- knipperend (oranje) = *fout tijdens bijwerken*

In *stand-by* zullen de versterkingsfasen van de versterker worden uitgeschakeld. Slechts een kleine voeding en besturingscircuit blijven ingeschakeld, wat relatief weinig energie verbruikt. Gelukkig warmen ze snel op, doordat de uitvoerfasen veel stroom geleiden en klinkt de apparatuur snel op zijn best.

Als u van plan bent de versterker langere tijd niet te gebruiken, raden wij u aan deze los te koppelen van het lichtnet.

Ook is het een goede gewoonte om alle waardevolle elektronica van het lichtnet tijdens onweer fysiek los te koppelen, aangezien blikseminslag ergens in de buurt van uw huis een enorme piekstroom op het lichtnet kan veroorzaken waardoor elektronica snel kan worden beschadigd, hoe goed deze ook ontworpen en beschermd is. De beste bescherming bij hevig onweer is simpelweg de elektronica helemaal van het elektriciteitsnet te ontkoppelen.



Voorzichtig!

Als u Stand-by-LED rood knippert, moet u controleren of alle externe aansluitingen correct en veilig zijn. Als er niet meteen een defect zichtbaar is, probeer dan de versterker te resetten door de stand-by-knop ingedrukt te houden. Als het apparaat niet opnieuw wordt ingesteld of nog steeds in de beschermingsmodus gaat, bel dan uw Classé- dealer voor assistentie.

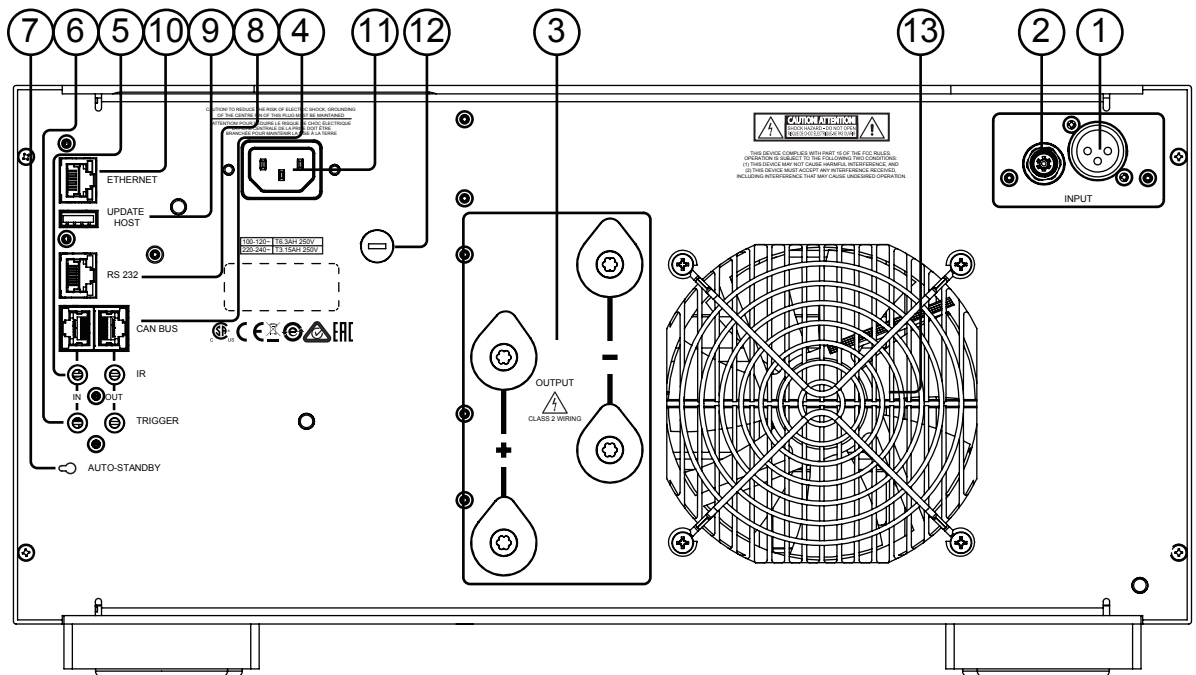
2 ICTunnel™ luchtinlaat

De intelligente koeltunnel verwijdert warmte uit de versterker door koele lucht aan te trekken door de inlaat op het voorpaneel. Om een goede werking van het koelsysteem te verzekeren, moet u ervoor zorgen dat het gebied rond de luchtinlaat op het voorpaneel vrij blijft van obstakels.

3 Uitgang VU-meter

De uitgangsmeter geeft het vermogen in Watt weer in een 8 ohm-belasting en biedt een goede relatieve indicatie van de uitgang in dB. Een goede vuistregel is dat wanneer de wijzer onder/links verticaal is, de versterker in klasse A functioneert.

De achtergrondverlichting van de VU-meter kan worden aangepast aan drie verschillende helderheidsniveaus of kan worden uitgeschakeld. Om de helderheid aan te passen houdt u, terwijl de versterker in stand-by staat, de stand-by-knop ongeveer 5 seconden ingedrukt. De achtergrondverlichting begint door de helderheidsniveaus te lopen. Wanneer de gewenste helderheid is bereikt, laat u de knop los.



Achterpaneel

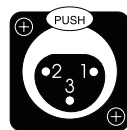
De volgende beschrijvingen zijn bedoeld als snelle referentie, in het geval u vragen hebt over uw nieuwe product. Zie de volgende paragraaf (*Installatie*) voor specifieke adviezen over het opnemen van uw nieuwe versterker in uw systeem.

1 Gebalanceerde (XLR) Input

Gebalanceerde audioverbindingen zijn oorspronkelijk ontwikkeld voor de telefoon en meer recent worden ze in de professionele audiowereld gebruikt voor het behoud van de delicate nuances van extreem kleine microfoonniveausignalen. Al vele jaren worden ze ook gebruikt door prestatiegerichte bedrijven, zoals Classé om elke nuance van de beste audio-opnamen in uw collectie te behouden.

Technisch gezien heeft de gebalanceerde verbinding twee duidelijke voordelen: ze verdubbelen de sterkte van het signaal naarmate dit van de ene component naar de andere gaat, waardoor de potentiële signaal-ruisverhouding met 6 dB wordt versterkt en ze doen ook uitstekend werk in het weghalen van ruis en interferentie die anders tussen de componenten zouden kunnen worden opgenomen. Indien uitgevoerd als in de Delta MONO met een hoge mate van symmetrie tussen de inverterende en niet-inverterende signaalwegen, kunnen gebalanceerde verbindingen optimale prestaties leveren. Om deze reden raden wij u aan de gebalanceerde analoge verbindingen tussen uw Classé-componenten waar mogelijk te gebruiken.

De pintoewijzing van de **XLR inputconnectoren**:



- Pin 1: Signaalaarde
- Pin 2: Signaal + (niet-inverterend)
- Pin 3: Signaal - (inverterend)
- Connectoraansluitingsmoer: chassisaarde

Deze pintoewijzingen zijn in overeenstemming met de door de Audio Engineering Society goedgekeurde standaard (AES14-1992).

Als u uw Classé-eindversterker gebruikt met een Classé-voorversterker/processor is alles in gereedheid – verwijder gewoon de kortsluitpennen (tussen pin 1 en 3) uit de XLR-connector(en) van de versterker, neem de standaard gebalanceerde verbindingkabels en sluit deze aan.

Als u een voorversterker of processor van een ander merk gebruikt, verwijzen wij u naar de bijbehorende handleiding om te controleren of de pintoewijzing van de outputconnectoren overeenkomen met die van uw versterker. Zo niet, vraag dan uw dealer om kabels met de juiste uitgangspin voor aansluiting op de equivalente ingangspin.

2 Eenzijdige (RCA) ingang

Eenzijdige kabels met **RCA**-connectors zijn de meest voorkomende vorm van analoge verbinding die in de consumentenelektronica wordt gebruikt. Wanneer deze voorzichtig en met gebruik van hoogwaardige verbindingkabels zijn uitgevoerd, kan deze standaard uitstekende prestaties bieden. Classé heeft er alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de eenzijdige (RCA) ingangen van uw eindversterker uitzonderlijk goed presteren.

Bij gebruik van eenzijdige (RCA) ingangen: om mogelijke geleidingsruis te verminderen moeten de kortsluitpennen tussen pin 1 en 3 van de XLR-connector blijven zitten.

3 Luidsprekeruitgangen

De Delta MONO is ontworpen om tegemoet te komen aan het impedantiebereik van alle in de handel beschikbare luidsprekers. Uw dealer kan u adviseren welke en/of hoeveel versterkers geschikt zijn voor uw specifieke luidsprekers.

Om dubbele bedrading te vergemakkelijken zijn twee paar hoogwaardige **vijfvoudige klemmen** voorzien voor de versterker. Deze connectoren zijn gemaakt van gerhodineerd koper en ontworpen met de zogenaamde Aandraai Guard-functie, die de optimale contactdruk verzekert voor uw luidsprekerdraadconnectorpunten zonder dat de connector te strak wordt aangedraaid. Wanneer u de connectorpunten vastdraait, zullen ze de juiste koppel bereiken en daarna fungeren als een momentsleutel met klikgeluiden die aangeven dat de juiste koppel is bereikt.

In de praktijk omvat dubbele bedrading het verbinden van twee (bij voorkeur identieke) reeksen luidsprekerkabels tussen elk versterkerkanaal en de bijbehorende luidspreker. In veel gevallen is het voordeel een subjectief beter niveau van helderheid en detail van de luidspreker, als gevolg van de mogelijkheid om de twee afzonderlijke delen van de cross-over en driver aan te vullen met identieke, maar afzonderlijke signalen.

(Veel hoogwaardige luidsprekers bieden ook twee sets verbindingen op hun luidsprekers. In het algemeen voedt één set aansluitingen op de luidspreker het deel van het crossovernetwerk van de luidspreker die de woofer met zijn signaal levert; de andere set aansluitingen verbindt met het deel van de cross-over die de rest van de luidspreker voorziet van de midden- en hoge frequenties.)

Hoewel de klemmen op uw Classé-versterker niet-geïsoleerde draadverbindingen accepteert, raden wij het gebruik van hoogwaardige spade- of haakklemmen aan, die zijn gekrompen op de uiteinden van uw luidsprekerkabels. Hoogwaardige aansluitingen garanderen dat uw luidsprekeraansluitingen niet geleidelijk verslechteren door rafelende en oxiderende niet-geïsoleerde draden. Het helpt ook onbedoelde kortsluiting door slecht-aangesloten verbindingen te voorkomen.

4 Classé CAN-Bus-controlepoorten

Deze **RJ-45**-aansluitingen zijn gereserveerd voor controle- en communicatietoepassingen met behulp van een Classé-implementatie van de Controller Area Network (CAN) Bus-specificatie. Raadpleeg de paragraaf **CAN-Bus** verderop in deze handleiding voor meer informatie.

5 IR-ingang en uitgang

Uw Classé-versterker bevat twee 1/8ste-inch **mini mono-aansluitingen** om de veel gebruikte infraroodafstandsbedieningen te ondersteunen. Er zijn IR-opdrachten voor het schakelen tussen de versterker *bedienen* en *stand-by*, evenals onopvallende opdrachtcodes voor zowel *bedienen* als *stand-by*. Deze codes kunnen worden gebruikt in “macro’s” voor geavanceerde afstandsbedieningssystemen, wat de bediening van de versterker in de bredere context van een compleet systeem mogelijk maakt.

Eigenlijk is de beschrijving *IR in- en uitgang* niet helemaal correct: de invoer die wordt geleverd voor deze pluggen is *elektrisch* en niet infrarood. Het wordt verkregen door het gebruik van standaard IR-ontvangers, distributieversterkers en zenders (verkrijgbaar bij uw dealer) om de flitsen van infrarood licht van de afstandsbediening te vertalen in overeenkomstige elektriciteitspulsen. De grote voordelen hier zijn onder andere de mogelijkheid om eenvoudig de signalen te leiden waar ze zouden moeten gaan en de betrouwbaarheid van een solide elektrische aansluiting.

Aangezien een infrarooddistributiesysteem zoals uw dealer voor u kan ontwerpen gewoonlijk meerdere apparaten moet kunnen bedienen, heeft deze versterker zowel een IR-ingang (om het product te bedienen) en een IR-uitgang (om langs hetzelfde signaal naar het volgende product te gaan). Hiermee kunt u een serieschakeling maken van uw bedieningsdraden van het ene product naar het volgende.

De versterker is bedoeld om te reageren op IR-opdrachten van 5 volt gelijkstroom, met de punt van de ministekkers als “plus” ten opzichte van de schacht van de stekker.

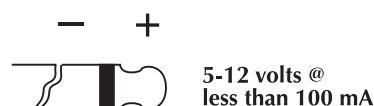


6 DC-invoer en uitvoer activeren

Veel audio-/videovoorversterkers kunnen een gelijkspanningssignaal afgeven aan andere aangesloten apparaten om daarmee een bepaald gedrag te veroorzaken. Uw Classé-versterker kan profiteren van deze mogelijkheden om automatisch te schakelen tussen *bedienen* en *stand-by*, wellicht samen met de voorversterker/processor zelf.

Twee 1/8ste inch **mini monoaansluitingen** bieden deze met de afstandsbediening bestuurd inschakeling (d.w.z. schakelen tussen *bedienen* en *stand-by*) van de versterker. Deze aansluitingen zorgen voor een eenvoudige doorvoer van de stuurspanning van de ene naar de andere, waardoor u vrij gemakkelijk een serieschakeling krijgt van een reeks van versterkers.

De afstandsactivering wordt bediend door de aanwezigheid van 5-12 volt gelijkstroom, met de polariteit van de punt zoals hieronder weergegeven:



7 Automatisch stand-by / Wake on Network

De Delta MONO maakt gebruik van energiebesparende functies om ervoor te zorgen dat een minimale hoeveelheid stroom wordt verbruikt wanneer het apparaat niet in gebruik is.

Met **Automatisch stand-by** wordt de versterker uitgeschakeld als er ongeveer 20 minuten geen geluidssignaal aanwezig is (en als er geen gelijkspanningsactivering is die dit opheft).

De standaardmodus voor de automatische stand-by-functie is *uitgeschakeld*.* Als u wilt dat deze functie wordt ingeschakeld, drukt u op de knop om deze in te schakelen. U ziet een groene LED door het gat (naast de knop) oplichten. Houd er rekening mee dat Automatisch Stand-by schakelen alleen kunnen worden uitgevoerd wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

**Houd er rekening mee dat UK/EU-apparaten, zoals die worden verkocht in de Europese Unie, worden geleverd met Automatisch stand-by-modus ingeschakeld.*

De Delta MONO ondersteunt netwerkbediening met Ethernet, RS-232 of CAN-bus-interfaces. Een laag vermogen stand-by-modus kan worden ingeschakeld door de zogenaamde **Wake on Network**-modus uit te schakelen.* Met Wake on Network uitgeschakeld kan de RS-232 en CAN-aansturing de versterker niet activeren vanuit stand-by zodat een gelijkspanningsactivering of voorpaneelopdracht is vereist.

**Houd er rekening mee dat UK/EU-apparaten, zoals die worden verkocht in de Europese Unie, worden geleverd met Wake on Network-modus uitgeschakeld.*

Om erachter te komen of de Wake on Network-functie is ingeschakeld of uitgeschakeld en om de status te veranderen, gebruikt u de volgende procedure:

Trek de stekker van de versterker uit het stopcontact en sluit deze na 10 seconden weer aan. Met de versterker in stand-by-modus (= niet ingeschakeld), houdt u de automatische stand-by-knop ingedrukt terwijl u het Vu-meterlicht op het voorpaneel in de gaten houdt.

Het lampje knippert *eenmaal* om aan te geven dat Wake on Network is uitgeschakeld of *tweemaal* om aan te geven dat het is ingeschakeld. Om de status te wijzigen houdt u de knop ingedrukt om te wisselen tussen uitgeschakeld en ingeschakeld. Als u bijvoorbeeld wilt dat Wake on Network is *ingeschakeld* laat u de knop los nadat de VU-meter *tweemaal* knippert.

8 RS-232 controlepoort

Deze **RJ-45 connector** wordt gebruikt voor externe RS-232 functies van de versterker door systemen zoals AMX®, Crestron™ en Controle 4™. Neem voor meer informatie contact op met uw dealer en vraag naar huisautomatiseringssystemen.

RJ-45 - DB9 vrouwelijke adapter

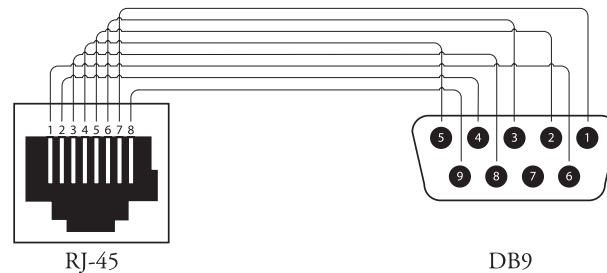
Als uw RS-232-systeem gebruik maakt van een kabel met een mannelijke DB9-connector, moet u een adapter kopen of maken om de RJ-45 vrouwelijke adapter te converteren naar een DB9 vrouwelijke adapter. Standaard zijn RJ45-naar-DB9 vrouwelijke connectors voorzien van RJ-45-pinnen en verbindingen zoals hieronder. Bedraad de DB9-adapter volgens deze afbeelding en tabel.

RJ-45

Pin-1 = DSR
Pin-2 = DTR
Pin-3 = CTS
Pin-4 = GND
Pin-5 = RXD
Pin-6 = TXD
Pin-7 = N/C
Pin-8 = stroomingang

DB9

Pin-1 = N/C
Pin-2 = RXD
Pin-3 = TXD
Pin-4 = DTR
Pin-5 = GND
Pin-6 = DSR
Pin-7 = N/C
Pin-8 = CTS
Pin-9 = stroomingang



Opmerkingen: voor de Cat 5-kabel die wordt aangesloten op de adapter en vervolgens in de RJ-45-poort op het achterpaneel moet pin-tot-pin-bedrading worden gebruikt (pin 1 naar pin 1, 2 naar 2, enzovoort).

9 USB-poort

De USB-aansluiting wordt gebruikt voor een USB-stick voor het updaten van de versterkerfirmware, mocht dat nodig zijn.

10 Ethernet-poort

De Ethernet-poort maakt bediening en updatefuncties mogelijk bij aansluiting op een lokaal netwerk. De poort ondersteunt DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), wat betekent dat een IP-adres automatisch wordt toegewezen. Als statische IP-adressering nodig is, kan dit worden bereikt door het aanmaken van een reserveringstabel (zie instellingenpagina van de router) op basis van het MAC-adres van de versterker dat staat afgedrukt op het serienummerlabel (achterpaneel).

Voor het uitvoeren van firmware-updates via de Ethernet-poort zijn alleen een netwerkverbinding, webbrowser en het firmwarebestand (*.bwu extensie) nodig. Om toegang te krijgen tot de webinterface van de versterker, moet het toegewezen IP-adres in de adresbalk van uw browser worden ingevoerd. Zoek het IP-adres in de tabel van de aangesloten apparaten in de installatie-interface van uw router, of via een netwerkscannerapp van een mobiel apparaat op hetzelfde netwerk. Wanneer een reservering voor de versterker in de instellingen van de router is toegewezen, dan is dat het gereserveerde IP-adres. Volg nadat de webpagina is geladen de instructies in het tabblad "Firmware".

11 Netwerkingang (AC IN)

Met de Delta MONO wordt een IEC-standaardstroomkabel (bijgeleverd) gebruikt. Steek de stekker in de **IEC-aansluiting** op het achterpaneel en de andere stekker in een stopcontact.

12 Netzekering

Uw Classé-eindversterker heeft een **netzekering** op het achterpaneel. Als u vermoedt dat uw netzekering is gesprongen, koppelt u de versterker los van het lichtnet, evenals de inkomende verbindingen en aansluitingen van de luidsprekers. Ga dan naar het betreffende onderdeel van de paragraaf *Probleemoplossen*.

13 ICTunnel™-uitlaatpoort

De Intelligente koeltunnel haalt warmte uit de versterker via de uitlaatpoort aan de achterkant. Om een goede werking van het koelsysteem te verzekeren, moet u ervoor zorgen dat het gebied aan de achterkant van de versterker vrij blijft van obstakels. Zie ook de paragraaf over Ventilatie.

Uw versterker niet openen. Dit product bevat aan de binnenzijde geen onderdelen waarvan onderhoud moet worden uitgevoerd door de gebruiker.



Gevaarlijk!

Uw versterker bevat potentieel gevaarlijke spanningen en stroom, zelfs wanneer het apparaat van het lichtnet is ontkoppeld. Probeer niet om een deel van de kast van de versterker te openen. Uw versterker bevat aan de binnenzijde geen onderdelen waarvan onderhoud moet worden uitgevoerd door de gebruiker. Alle onderhoud aan dit product moet worden doorverwezen naar een gekwalificeerde Classé-dealer of -distributeur.

Installatie

Uw nieuwe Classé-versterker is heel eenvoudig te installeren en te gebruiken. Volg de hieronder beschreven stappen om uw nieuwe versterker veilig te installeren en te gebruiken.



Belangrijk:

Het is altijd een goed idee pas op het laatst uw eindversterker(s) op de stroom aan te sluiten, nadat alle onderdelen zijn ingeschakeld en gestabiliseerd.

Omgekeerd is het verstandig om de versterker(s) eerst uit te schakelen bij het afsluiten van het systeem, aangezien dit voorkomt dat stroomstoten van andere componenten tot de luidsprekers doordringen.

- 1. Pak alles uit volgens de bijgeleverde instructies.**
Wees voorzichtig hierbij omdat deze versterker vrij zwaar is.
- 2. Plaats uw versterker (lees “Uitpakken en plaatsen”) en sluit deze aan op het lichtnet.** Dit geldt ook voor het bepalen van de locatie; zorg voor voldoende ventilatie en voldoende ruimte voor alle draden achter de versterker. Na installatie sluit u de versterker rechtstreeks aan op het lichtnet. Uw versterker wordt geleverd met een hoogwaardig netsnoer. Gebruik geen verlengsnoeren, omdat de meeste niet geschikt zijn voor de stroom die soms nodig is voor uw versterker.
- 3. Make your preamp/processor connections.**
Met de versterker op *stand-by* (of losgekoppeld van het lichtnet), maakt u met behulp van hoogwaardige verbindingstekabels de juiste verbindingen met de gebalanceerde of eenzijdige aansluitingen. Sluit voorversterkers/processors NIET tegelijkertijd aan op gebalanceerde en eenzijdige ingangen. Dit kan schade aan het ingangscircuit veroorzaken die niet wordt gedekt door de garantie.

Zorg ervoor dat alle aansluitingen goed vastzitten, zelfs als u hiervoor de buitenste laag van de RCA voorzichtig met een tang moet knijpen en opnieuw moet inbrengen om de aansluiting vast te zetten.

- 4. Uw luidsprekers aansluiten.**
Maak de verbinding tussen de uitgangsklemmen van de versterker en de luidsprekers met behulp van luidsprekerkabels van hoge kwaliteit.

Sluit de zwarte (-) klemmen van de versterker aan op de zwarte (-) aansluitingen van de luidspreker en de rode (+) klemmen van de versterker op de rode (+) aansluitingen van de luidspreker. Leid bij dubbele bedrading in totaal vier geleiders tussen elk versterkerkanaal en de bijbehorende luidspreker: twee afzonderlijke +/- leidingen, een voor de lage tonen en de andere voor de hoge tonen en middentonen. Zorg ervoor dat er geen draden worden gekruist tussen de rode (+) en zwarte (-) aansluitingen, aan beide uiteinden.

De Delta MONO gebruikt hoogwaardige aansluitklemmen die een optimale koppel leveren die zorgt voor de juiste druk of vastheid van de verbinding, terwijl ze voorkomen dat schade kan ontstaan door te strak vastzetten. Maak de luidsprekerkabels vast door de klemmen vast te draaien totdat u de klikken hoort die aangeven dat u de juiste koppel voor de verbinding hebt bereikt.

5. Controleer nogmaals alle verbindingen.

We begrijpen dat deze stap overbodig klinkt, maar het is het extra minuutje waard dat het duurt om ervoor te zorgen dat alle aansluitingen correct en veilig zijn voordat u de voedingskabels aansluit op de stopcontacten.

6. Schakel alle andere componenten van het systeem in en daarna uw versterker.

Het is altijd een goede gewoonte om elke eindversterker op het laatst in te schakelen en deze als eerste uit te schakelen. Hierdoor voorkomt u bij het in-/uitschakelen stroomstoten die aanwezig kunnen zijn in andere onderdelen en die uw luidsprekers kunnen beschadigen.

Uw versterker bereikt in 10-15 minuten een thermisch evenwicht. Hierdoor hoeft u de versterker niet voor langere tijd ingeschakeld te houden. Als u van plan bent om de versterker een tijdje niet te gebruiken, kunt u deze het best in stand-by houden.

CAN-Bus

CAN-Bus Het Controller Area Network of de CAN-Bus van Classé zorgt voor communicatie en controle tussen Classé-componenten die op dezelfde manier functioneren. Wanneer de versterker is verbonden met Classé-componenten die met CAN-Bus zijn uitgerust, zijn de verschillende elementen van het systeem voortdurend in contact, waardoor een “globaal” netwerk ontstaat dat systeembrede statusinformatie levert en gedeelde operationele functies, tot en met het touchscreen van de voorversterker/processor.

Houd er rekening mee dat voor sommige onderdelen een software-update nodig is om Delta MONO op de CAN-Bus te herkennen. Kijk regelmatig op de Classé-website voor updates.

kenmerken CAN-bus maakt aansluiting van een Classé-touchscreen mogelijk voor het:

- Weergeven van statusinformatie voor elk aangesloten apparaat, met inbegrip van versterkers die geen touchscreen hebben.
- Aanmaken van een “PlayLink” waarmee een SSP of voorversterker automatisch overschakelt naar de juiste ingang wanneer een Delta-broncomponent begint met afspelen.
- Aanpassen van de globale helderheid van het systeem.
- Configureren van het gehele systeem om het in en uit stand-by te laten gaan met een druk op een knop en ook voor het in en uit stand-by zetten van afzonderlijke componenten.
- Dempnen van aangesloten apparaten.

installatie hardware

1 Classé-producten uitgerust met CAN-Bus

Er zijn twee of meer Classé-producten met CAN-Bus nodig, waarvan er ten minste één een touchscreen display moet hebben.

2 Categorie 5 netwerkkabels

Dit zijn gewone netwerkkabels, doorgaans gebruikt voor breedbandinternetverbindingen. Dit zijn veelal “rechte” kabels niet het “crossover” type en het benodigde totaal is één minder dan het totale aantal van de met CAN-Bus uitgeruste componenten in uw systeem. Schakel de componenten in serie van de ene naar de volgende met deze netwerkkabels.

3 3 CAN-Bus-afsluiter

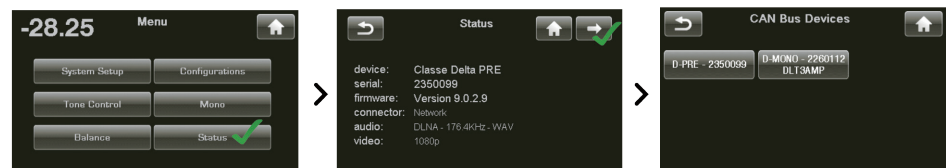
Er kan één CAN-Bus-afsluiter nodig zijn. Deze wordt in de CAN-BUS OUT-aansluiting van de laatste component in het seriegeschakelde netwerk van de CAN-Bus gestoken. Een is meegeleverd in de doos met uw versterker. Ze zijn ook tegen een kleine vergoeding beschikbaar bij het dichtstbijzijnde Classé-klantenservicecentrum.

<https://classeaudio.com/contact/>

CAN-Bus gebruiken

CAN-bus wordt bestuurd via het touchscreen van elke Classé-component die daarmee is uitgerust. Er is geen master-component, dus systemen uit de Classé-serie waarin twee of meer apparaten een touchscreen hebben, kunnen worden bestuurd door elk van de touchscreens. Het is echter wellicht het gemakkelijkst om de CAN-Bus te gebruiken via slechts één touchscreen.

CAN-Bus wordt geopend door op de **menuknop** aan de bovenzijde van het apparaat of op de afstandsbediening te drukken, daarna op de **statusknop**, gevolgd door de knop **meer** (pijl naar rechts) in de rechterbovenhoek van het scherm. Het touchscreen geeft vervolgens het scherm **CAN-Bus-apparaten** weer, waarin de aangesloten componenten met model en serienummer worden vermeld.



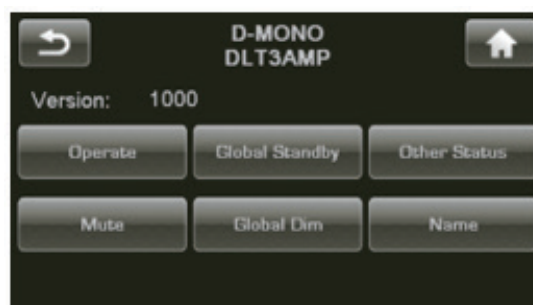
Door een apparaat op het scherm CAN-Bus-apparatuscherm te selecteren, wordt dit geïdentificeerd als het **doelapparaat**. De LED(s) op het voorpaneel of het meterlicht van het doelapparaat gaat knipperen (tenzij u het apparaat kiest dat u gebruikt om toegang te krijgen tot CAN-Bus).

Zodra u het doelapparaat hebt gekozen, toont het touchscreen een lijst van de beschikbare CAN-Bus-functies ervoor. Sommige CAN-Bus-functies worden gedeeld door alle modellen, andere zijn specifiek voor afzonderlijke modellen.

Zorg ervoor dat u de CAN-Bus-pagina's afsluit voordat u uw apparaat (apparaten) in stand-by zet, anders blijft de LED op het voorpaneel van het eerder geselecteerde apparaat knipperen wanneer u de volgende keer opstart.

CAN-Bus versterkerfuncties

De volgende CAN-Bus-functies zijn beschikbaar op de Delta MONO.



Het model, de naam en het nummer van de firmwareversie worden weergegeven op de CAN-buspagina van het doelapparaat.

Bedienen Met de knop **Bedienen** kunt u het doelapparaat in stand-by zetten en er weer uit halen. Deze knop zal worden uitgeschakeld voor het apparaat waarvan u het touchscreen gebruikt om toegang te krijgen tot de CAN-bus.

Dempen Door Dempen in te schakelen wordt de uitvoer van het doelapparaat gedempt.

<i>Algemeen stand-by</i>	Door alle componenten in te stellen op Algemeen stand-by kunt u het gehele systeem in en uit stand-by zetten door op de stand-by knop van een apparaat of op afstandsbediening te drukken. Alle software-updates van CAN-Bus stellen het bijgewerkte apparaat automatisch in op Algemeen stand-by. Als u wilt dat een bepaald apparaat wordt uitgesloten van Algemeen stand-by, schakelt u Algemeen stand-by uit voor dat apparaat.
<i>Algemeen dimmen</i>	Door alle componenten in te stellen op Algemeen dimmen (aangeduid als Algemene helderheid in eerdere modellen) kunt u het touchscreen en de LED-helderheid voor uw gehele systeem aanpassen door de helderheid van een enkel touchscreen te wijzigen. Alle software-updates van CAN-Bus stellen het bijgewerkte apparaat automatisch in op Algemeen dimmen. Als u wilt dat een bepaald apparaat wordt uitgesloten van Algemeen dimmen, schakelt u Algemeen dimmen uit voor dat apparaat.
<i>Andere status</i>	<p>Het scherm Andere status geeft informatie weer over de interne temperatuursensoren van het doelapparaat. Waarden voor Heatsink 1 & 2 worden weergegeven in graden Celsius.</p> <p><i>Opmerking: deze functie is alleen beschikbaar wanneer de doelversterker in de bedrijfsmodus is.</i></p>
<i>naam</i>	U kunt de naam instellen die wordt weergegeven naast het apparaatmodel en die identificatie van apparaten in grote eenheden mogelijk maakt.
<i>Logboek</i>	<p>Deze functie is gereserveerd voor versterkers en registreert beschermingscircuitgebeurtenissen en is alleen toegankelijk wanneer de doelversterker in stand-by staat.</p> <p><i>Opmerking: als de versterker in stand-by moet staan waarbij het apparaat met het touchscreen moet blijven werken, moet Algemeen stand-by voor de versterker worden uitgeschakeld (niet gemarkeerd), zodat de versterker handmatig in stand-by kan worden gezet.</i></p> <p>Het beschermingscircuit schakelt de versterker of het kanaal uit bij oververhitting of als de uitvoer hiervan uw luidsprekers kan beschadigen. Het Logboek geeft de omstandigheden rond de versterker weer die in beschermingsmodus gaat en moet worden geraadpleegd in situaties die de tussenkomst van uw dealer of Classé-klantenservice: vereisen.</p> <p>Het Delta MONO-logboek kan de volgende gebeurtenissen vastleggen die als volgt worden geïnterpreteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DC-uitgang – Gelijkstroom van de bron heeft het vermogen van de versterker overschreden om deze te corrigeren. De versterker wordt uitgeschakeld om de luidspreker te beschermen. • Overspanning – De piekstroom heeft de veilige grenswaarde overschreden, d.w.z. een kortsluiting. • CBE – Comm Board-fout. Er is een interne communicatiefout geweest. • Over Temp – De interne temperatuur heeft de veilige grenswaarde overschreden. • Ventilatie defect – De ventilator is losgekoppeld of niet in staat om te draaien. <p>Beschermingsgebeurtenissen zijn zeldzaam en treden in het algemeen op als gevolg van problemen die buiten de versterker om plaatsvinden. Ze moeten positief worden geïnterpreteerd. De versterker doet waarvoor hij is ontworpen.</p>

Verzorging en onderhoud

Om stof van de kast van uw versterker te verwijderen, gebruikt u een plumeau of een niet pluizende zachte doek. Om vuil en vingerafdrukken te verwijderen, raden we het gebruik van een doek van microvezel en anti-statische lensreiniger zoals gebruikt voor een flatpanel.

Reinig de meterlens voorzichtig om te voorkomen dat hier vlekken op komen.

Voorzichtig! Gebruik GEEN handdoeken omdat deze het lensoppervlak van de meter kunnen bekrassen.



Voorzichtig!

In geen geval mogen vloeibare reinigingsmiddelen rechtstreeks op de versterker worden aangebracht, aangezien dit kan leiden tot schade aan de elektrische componenten in het apparaat.

Probleemoplossing

In het algemeen moet u als er zich problemen voordoen uw Classé-dealer raadplegen. Voordat u contact opneemt met uw dealer, moet u controleren of het probleem misschien hier wordt vermeld.

1. Geen geluid, en stand-by LED brandt niet.

- De versterker is niet aangesloten op het lichtnet of het lichtnet is uitgeschakeld (stroomonderbreker, zekering).
- Een korte spanningsval of kort stroomverlies kan ertoe leiden dat de interne microprocessor moet worden gereset. Koppel het apparaat gedurende minstens 30 seconden los en sluit het opnieuw aan en probeer het in te schakelen.
- De zekering van het lichtnet is gesprongen. Zie *Probleemoplossing # 4* hieronder (of neem contact op met uw Classé-dealer).
- Het lichtnet is buiten bereik. Controleer de netspanning naar de versterker.

2. Geen geluid en stand-by LED knippert rood.

- Het beveiligingscircuit is ingeschakeld.
- Houd de stand-by-knop ingedrukt om de versterker te resetten.
- Als de versterker niet wordt gereset of nog steeds in de beschermingsmodus gaat, koppel de versterker dan los van het lichtnet en koppel alle in- en uitgangen los.
- Probeer opnieuw de versterker aan te sluiten door deze alleen op het lichtnet te verbinden. Als de LED blijft knipperen is er een storing in de versterker zelf en moet deze worden losgekoppeld en naar uw Classé-dealer worden gebracht.
- Als de versterker zonder enige moeite opstart, sluit deze dan af en sluit alleen de ingangen weer aan en start de versterker dan opnieuw op. Als de versterker weer normaal aangaat, kan er een probleem zijn, zoals kortgesloten luidsprekerdraden. Controleer de aansluitingen om te zien of er geen duidelijke kortsluitingen zijn, sluit dan het eerste kanaal aan, gevolgd door het andere, om te zien of er niet langer een kortgesloten leiding is of als dat wel het geval is, welk kanaal wordt kortgesloten.

3. De versterker blijft afsluiten.

- Als de afsluiting optreedt na ongeveer 20 minuten inactiviteit, is het waarschijnlijk dat de automatische stand-by energiebesparende functie is ingeschakeld. Met zeer lage signaalniveaus kan de versterker deze mogelijk niet betrouwbaar detecteren waardoor Automatisch stand-by wordt ingeschakeld. Om de status te bepalen of om Automatisch stand-by uit te schakelen, raadpleegt u de paragraaf Automatisch stand-by van deze handleiding.
- Zorg ervoor dat u adequate ventilatie hebt voor de versterker en dat de omgevingstemperatuur lager dan 40 °C is.
- Loop door de probleemoplossing hierboven (ervan uitgaande dat de versterker in de beveiligingsmodus is).
- De versterker registreert alle beschermingscircuitgebeurtenissen – deze zijn zichtbaar op het touchscreen van een op de CAN-bus aangesloten Classé-component of kunnen worden bekeken door uw dealer op een pc met behulp van een speciaal diagnostisch programma. Neem contact op met uw dealer om de waarschijnlijke oorzaak van het probleem vast te stellen.

4. De zekering van het lichtnet is gesprongen.

Er is een specifieke procedure voor het oplossen van problemen met een gesprongen zekering; dit komt niet vaak voor en duidt meestal op een serieus probleem. Gebruik de onderstaande stappen in deze volgorde:

- a. Koppel de versterker los van het lichtnet, evenals de inkomende verbindingen en aansluitingen van de luidsprekers, en verwijder de zekeringsklep aan de achterkant van het apparaat.
- b. Controleer de zekering voor continuïteit met behulp van een ohm-meter, waar de weerstand nul ohm zou moeten zijn. Als de zekering “open” of gesprongen is, vervang deze alleen door een zekering van hetzelfde type en dezelfde classificatie (hieronder vermeld). *Het gebruik van een andere zekering, in het bijzonder een zekering met een hogere waarde, kan leiden tot permanente schade aan de versterker.* Als u zich niet zeker voelt over het vervangen van de zekering, neem dan contact op met uw Classé-dealer voor hulp.

Netspanning:	100-120 VAC
Zekeringstype:	IEC-vertraging, hoge brekingscapaciteit
Vermogen:	6.3AH 250 V

Netspanning:	200-240 VAC
Zekeringstype:	IEC-vertraging, hoge brekingscapaciteit
Vermogen:	3.15AH 250 V

- c. Na vervanging van de zekering en de zekeringsafscherming sluit u de versterker alleen op het lichtnet aan en schakelt u de versterker in *zonder de ingangen of de luidsprekerdraden aan te sluiten*. Als de zekering opnieuw springt, haal de stekker dan uit het stopcontact en neem contact op met uw Classé-dealer voor hulp.
- d. Als alles in orde lijkt, plaatst u de versterker weer in stand-by en sluit u de ingangskabel weer zorgvuldig aan en schakelt u de versterker in. Als de zekering dan springt (of de versterker gaat in de beveiligingsmodus), kan er een ernstig defect zijn in uw voorversterker/processor. Neem contact op met uw Classé-dealer.
- e. Tot slot, als alles nog in orde is, zet u de versterker in *stand-by* en sluit u de luidsprekerkabels zorgvuldig opnieuw aan. Controleer *beide* uiteinden van de luidsprekerkabels op mogelijke kortsluiting. Schakel dan de versterker weer in. Als de versterker functioneel blijft (de zekering springt niet), dan is de originele zekering waarschijnlijk gesprongen om de versterker te beschermen tegen een grote spanningspiek. Als de zekering weer springt, neem dan contact op met uw Classé-dealer voor hulp.

6. De stand-by LED brandt rood en de VU-meter LED toont een pulserend lichtpatroon (*hartslag*).

Dit is een normale reactie als het lichtnet abrupt wordt onderbroken of uitgeschakeld, in plaats van de normale stand-by-procedure. De pulserende LED toont een kalibratieperiode die 30 seconden duurt nadat het lichtnet is hersteld.

Specificaties

- **Frequentierespons** 1 Hz – 650 kHz, -3 dB
(50Ω bronimpedantie)
- **Continu uitgangsvermogen** (Pure klasse-A Werking) 35W / 8Ω
(bij 1 kHz, 0,1% THD+N) 300W / 8Ω
600W / 4Ω
(Met lichtlijn constant) 1000W / 2Ω
- **Harmonische vervorming (500 kHz bandbreedte)** <0,0016% bij 1 kHz
(500 kHz/25 Vrms in 4Ω of 8Ω) <0,0018% bij 10 kHz
<0,0028% bij 20 kHz
- **Harmonische vervorming (90 kHz bandbreedte)** <0,0005% bij 1 kHz
(90 kHz/25 Vrms in 4Ω of 8Ω) <0,0006% bij 10 kHz
<0,0015% bij 20 kHz
- **Piekuitgangsspanning** (Geen lading) 148 V piek-tot-piek, 40 Vrms
(Nominale stroomlijn) (8Ω belasting) 113 V piek-tot-piek, 40 Vrms
- **Ingangsimpedantie** (gebalanceerd/eenzijdig) 82 kΩ
- **Spanningsversterking** (bij 1 kHz, gebalanceerd/eenzijdig) 29 dB
- **Ingangsniveau voor nominale uitgang** (gebalanceerd/eenzijdig) 1,74 Vrms
- **Intermodulatievervorming** SMPTE 4:1 <0,001%
(4Ω of 8Ω, Bal/SE) CCIF <0,002%
- **Signaal-ruisverhouding** 117 dB
(22 kHz bandbreedte, 1,84 Vrms input) (A-gewogen) 119,5 dB
- **Zwenksnelheid** 72 V/μs
- **Uitgangsimpedantie** 0,010Ω / 0,011Ω / 0,015Ω
(100 Hz / 1 kHz / 10 kHz)
- **Dempingsfactor** (bij 1 kHz, ref 8Ω belasting) 700
- **Stand-by stroomverbruik**
(voor Noord-Amerika 120V) (Wake on Network uitgeschakeld*) 0,22 W
(Wake on Network ingeschakeld) 2,8 W
(voor Europa 230V) (Wake on Network uitgeschakeld*) 0,4 W
(Wake on Network ingeschakeld) 2,8 W
(*20 minuten nadat AC wordt toegepast)
- **Energieverbruik**
(voor Noord-Amerika 120V) **Nominaal** (1/8e in 4Ω) 5,4 A / 610 VA (407 W)
Max. vermogen (300 W in 8Ω) 715 VA (500 W)
(voor Europa 230V) **Nominaal** (1/8e in 4Ω) 3,0 A / 565 VA (398 W)
Max. vermogen (300 W in 8Ω) 715 VA (500 W)

- **Stroomvoorziening** 100 V ~ 50/60 Hz
(De MONO is geconfigureerd voor **een** van deze AC-configuraties) 120 V ~ 50/60 Hz
230 V ~ 50/60 Hz

Opmerking: zie het achterpaneel van de MONO voor de geconfigureerde spanning

- **Bedrijfstemperatuur** 10-35 °C

- **Totale afmetingen** 444 mm breedte
(incl. connectors) 492 mm diepte
(incl. voet) 222 mm hoogte

- **Nettogewicht** 44,3 kg

- **Verzendgewicht** 50,6 kg

Alle tests zijn ongewogen uitgevoerd met gebalanceerde ingangen en 500 kHz meetbandbreedte (tenzij anders vermeld). Ten behoeve van verbetering zijn specificaties en ontwerp onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

Raadpleeg voor meer informatie uw Classé-dealer of neem contact op met ons hoofdkantoor op:

Sound United, LLC

One Viper Way
Vista, CA 92081
United States

Internet: <https://classeaudio.com>

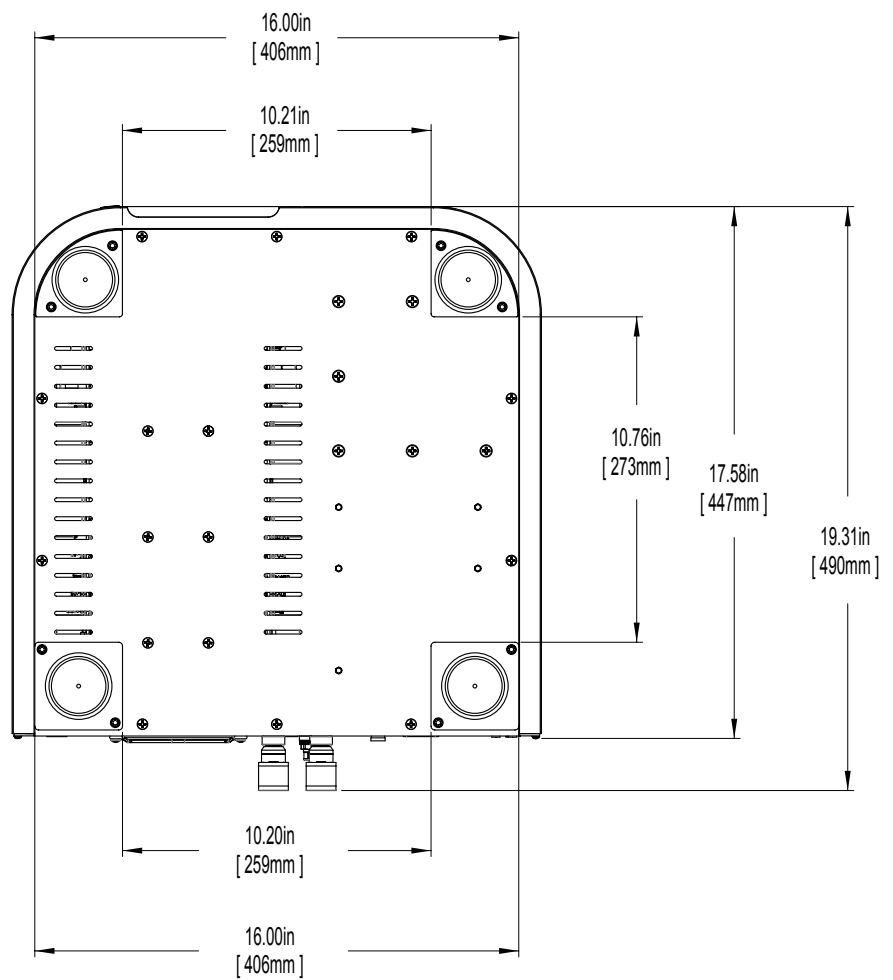
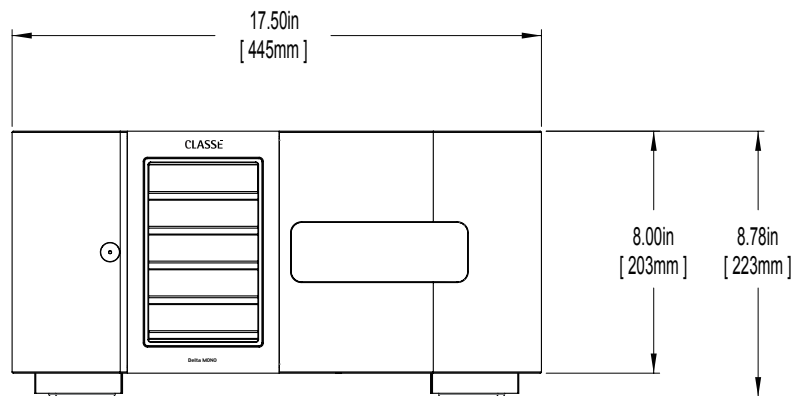
Classé en het Classé-logo zijn handelsmerken of Sound United, LLC. Alle rechten voorbehouden.
AMX® is een geregistreerd handelsmerk van AMX Corporation van Richardson, TX. Alle rechten voorbehouden.

Crestron™ is een handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. van Rockleigh, NJ. Alle rechten voorbehouden.

Control 4™ is een handelsmerk van Control 4 Corporation van Salt Lake City UT. Alle rechten voorbehouden.

Afmetingen

Delta MONO



CLASSE

Classé
380, rue McArthur
Saint-Laurent, Québec
H4T 1X8 CANADA

Classé biedt internationale service en ondersteuning voor zijn producten.
Ga naar onze website voor up-to-date contactgegevens.

<https://classeaudio.com>