

# Nº5805

# Nº5802

GEÏNTEGREERDE VERSTERKER GEBRUIKERSHANDLEIDING

mark  
levinson®  
by HARMAN



INHOUDSOPGAVE

OVERZICHT	2
INSTALLATIE	4
UITPAKKEN	4
PLAATSING EN VENTILATIE	4
VOEDINGSVEREISTEN	5
GEBRUIKSMODI	5
AANSLUITINGEN	6
OVERZICHT ACHTERPANEEL N°5805	6
EXTERNE COMPONENTAANSLUITINGEN	7
SNEL LUISTEREN	11
BEDIENEN	11
OVERZICHT VOORPANEEL	12
AFSTANDBEDIENING	13
OVERZICHT VAN DE AFSTANDBEDIENING	13
AFSTANDBEDIENING GEBRUIKEN	14
BROWSERINSTELLINGSPAGINA (BSP)	15
INSTELLINGEN	16
HET INSTELLINGSMENU NAVIGEREN	16
INGANGSINSTELLING (5805)	17
VOLUME	21
VOEDING	22
DISPLAY	22
GEAVANCEERD	23
INSTELLINGEN SURROUND-SOUNDPROCESSOR (SSP)	27
PROBLEEMOPLOSSING	29
SPECIFICATIES	32

# OVERZICHT

## MAAK KENNIS MET DE MARK LEVINSON N°5805 EN N°5802 GEÏNTEGREERDE VERSTERKERS

Gefeliciteerd met het aanschaffen van een Mark Levinson® geïntegreerde versterker. U beschikt nu over een van de beste geluidsweergaveapparaten ter wereld, een product dat u jarenlang een fantastische luisterervaring zal bieden.

De N°5805 en N°5802 zijn het resultaat van tientallen jaren overtreffende geluidstechniek en de nieuwste ontwikkelingen om ongeëvenaarde prestaties en waarde te leveren. De N°5805 en N°5802 bieden luxe getrouwheid en premium functies en flexibiliteit met een gedurfd industrieel ontwerp, volledig discrete PurePath-circuits, PrecisionLink II DAC, MainDrive hoofdtelefoonvermogen en krachtige dubbele monoklasse AB-versterking. De N°5805 is voorzien van analoge en digitale ingangen, terwijl de N°5802 alleen digitale ingangen heeft. De N°5805 en N°5802 zijn met trots ontworpen en ontwikkeld en met de grootste precisie vervaardigd in de VS.

### Industrieel ontwerp

Robuuste materialen, luxueuze afwerkingen en opvallende geometrie zijn de kenmerken van Mark Levinson ontwerpen. De één inch dikke, kraal-gestraalde, zwart geanodiseerde voorpanelen van massief aluminium zijn machinaal bewerkt en van contouren voorzien om naadloos over te gaan in het slanke glazen display, dat zelf is verzonken in een blanke geanodiseerde aluminium rand.

De iconische zandloperknoppen van Mark Levinson zijn opnieuw gedefinieerd, bewerkt met een zacht gebogen profiel dat overgaat in een afgeronde voorkant, met bijpassende voeten. Met ingeslagen ventilatieopeningen in het bovenpaneel, op het scherm bedrukt logo achter het glazen paneel en aluminium knopen is geen detail over het hoofd gezien. Een elegante 5000-serie maatwerk aluminium IR-afstandsbediening is inbegrepen.

### Digitale audio

De N°5805 en N°5802 bieden een uitmuntend digitaal geluidsvermogen via de Mark Levinson PrecisionLink II DAC. De nieuwste ESS Saber 32-bits D/A-omvormer met jitter-eliminatiecircuits en een volledig gebalanceerde, discrete stroom-naar-spanningsomvormer vormen het hart van de digitale geluidsverwerkingstrap. Er zijn zeven door de gebruiker te selecteren PCM-filters en 4 laagdoorlaatfilters voor DSD-weergave.

Beide modellen bevatten MQA-technologie (Hoofdkwaliteit Geverifieerd), waarmee MQA-audiobestanden en -streams via elke digitale ingang kunnen worden afgespeeld (met uitzondering van asynchrone USB-poorten). Bovendien is een bluetooth-ontvanger met AptX-HD beschikbaar voor bluetooth-weergave van de hoogste kwaliteit.

### Hoofdtelefoonvermogen MainDrive klasse A

Net zoals de geprezen 500-serie componenten, zijn de N°5805 en N°5802 voorzien van een MainDrive™ hoofdtelefoonuitgang die een voorversterkende uitgangstrap bevat, speciaal ontworpen met de stroom- en vermogenscapaciteit om een hoofdtelefoon direct aan te sturen in pure klasse A, zonder een afzonderlijke hoofdtelefoonversterker.

### Versterking

Devolledig discrete, direct gekoppelde klasse AB versterkerkanalen krijgen hun stroom van een bovenmaatse (500+ VA) toroïdale transformator met individuele secundaire wikkelingen voor de linker en rechter kanalen. De spanningsversterkingsfase maakt gebruik van een topologie die direct afstamt van de veelgeprezen N°534 versterker, welke gekoppeld is aan een uitgangsfase die twee hogesnelheidstuurtransistoren omvat die werken in klasse A en zes 260 V, 15 A uitgangstransistoren. Vier 10.000 microfarad condensatoren per kanaal, direct gelegen op de printplaat van de uitgangsfase, bieden eenvoudig voldoende stroom voor een conservatieve 125 W/kanaal op 8 ohm, met een aanzienlijke vermogensstijging en betrouwbare werking bij weerstanden van 4 en 2 ohm. Variabele line-level RCA-uitgangen maken systeemuitbreiding en flexibiliteit mogelijk.

### Bedienen

Systeemintegratie en communicatiepoorten omvatten ethernet, RS-232, IR-ingang en 12V triggeringang en -uitgang. Een interne webpagina maakt het instellen, importeren en exporteren van configuraties en software-updates met behulp van een pc en een standaard webbrowser mogelijk. Bovendien zijn drivers beschikbaar voor de voornaamste besturingssystemen.

### N°5805 analoge ingangsfase

De basis van de N°5805 is zijn eigen PurePath-circuit, een volledig discrete, direct gekoppelde, dual-monaurale line-level voorversterker, waarvoor het Shelton ontwerpteam twee patenten in behandeling heeft. Een unieke enkele gainfase gekoppeld aan een digitaal gestuurd weerstandsnetwerk voor volumeregeling zorgt voor maximale signaalintegriteit en de breedst mogelijke bandbreedte. Elk van de drie stereo lijningangen (een gebalanceerde XLR en twee enkeldradige, met behulp van aangepaste Mark Levinson RCA-aansluitingen) heeft zijn eigen individuele uiterst betrouwbare wisselrelais voor het signaal.

Een nieuw ontworpen Phono-fase is voorzien van een hybride versterkingstopologie, die belangrijke discrete componenten combineert uit de veelgeprezen N°500-serie Pure Phono-trap met geluidsarme geïntegreerde circuits voor hoge prestaties en ruimtebesparende efficiëntie. Net als de N°500-serie maakt een hybride actieve/passieve RIAA-equalizer gebruik van precisieweerstanden en polypropyleen condensatoren voor uitzonderlijke nauwkeurigheid en ongehoorde zuiverheid. De gebruiker kan MM/MC-versterking en een infrasoofilter selecteren in het instellingenmenu, terwijl de instellingen voor de capacitieve belasting en weerstanden gemakkelijk toegankelijk zijn via het achterpaneel.

### Hoofdeigenschappen

#### Digitale ingangen

- 1x USB 2.0, 1x coaxiale S/PDIF en 2x optische S/PDIF (N° 5805)
- 1x USB 2.0, 2x coaxiale S/PDIF, 2x optische S/PDIF en 1x AES/EBU (N° 5802)
- 384 kHz/32-bits PCM en DSD 11.2 MHz capaciteit
- Bluetooth-audio-ingang inclusief aptX-HD-ondersteuning
- Volledige MQA-decodering

### Analoge ingangen (alleen N° 5805)

- 1x gebalanceerde XLR stereo, 2x RCA stereo, 1x RCA phono (MM/MC)
- HT-processor pass-thru-modus

### Uitgangen

- Lijnuitgangen: 1x RCA stereo (variabel)
- Hoofdtelefoonuitgang: 1x 1/4-inch/6,35 mm uitgang (voorpaneel)
- Luidsprekeruitgangen: 2 paar hoge-stroom aansluitklemmen

### Bedienen

- Bedieningspoorten: Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), 12 V triggeringang/-uitgang en IR-ingang (3,5 mm ingang)
- Webpagina-instelling, import/export van configuratie, software-updates
- Inclusief draagbare IR-afstandsbediening
- Bedieningsmodule voor automatisatie van derden

Bezoek a.u.b. [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) voor de meest recente informatie

# INSTALLATIE

## UITPAKKEN

Wanneer u uw N°5805/N°5802 uitpakt:

- Bewaar alle verpakkingsmaterialen voor in het geval dat u uw geïntegreerde versterker in de toekomst moet transporteren.
- Controleer uw geïntegreerde versterker op tekenen van transportschade. Als u enigerlei schade aantreft, neem dan contact op met uw geautoriseerde Mark Levinson® dealer voor assistentie bij het indienen van de juiste claims.
- Haal de accessoires uit de verpakking. Controleer of alle hieronder vermelde onderdelen zijn inbegrepen. Als er onderdelen ontbreken, neem dan contact op met uw geautoriseerde Mark Levinson dealer.

1x IEC-voedingskabel (aansluiting volgens de regio waarnaar het apparaat is verscheept)

1x afstandsbediening plus 2 x type AAA batterijen

1x gebruikshandleiding

1x overzicht met veiligheidsinformatie

1x inbusgereedschap voor afstandsbediening

Registreer uw N°5805/N°5802 a.u.b. binnen 15 dagen vanaf de aankoopdatum. Registreer online op [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com). Bewaar uw originele, gedateerde aankoopbon als bewijs van garantiedekking.

## PLAATSING EN VENTILATIE

- Installeer de geïntegreerde versterker op een plank met niets daarboven, zoals de bovenste plank in een open rek, om voldoende ventilatie te garanderen. Installeer de geïntegreerde versterker NIET binnenin een omsloten kast of rek.
- Zorg ervoor dat u de geïntegreerde versterker op een solide, vlakke en waterpas oppervlak installeert.
- Installeer de geïntegreerde versterker zo dicht mogelijk bij de bijbehorende geluidscomponenten om de verbindingkabels zo kort mogelijk te houden.
- Kies een droge, goed geventileerde locatie die niet blootgesteld aan direct zonlicht.
- Stel de N°5805/N°5802 NIET bloot aan hoge temperaturen, vochtigheid, stoom of teveel stof.

## VOEDINGSVEREISTEN

De N°5805 is in de fabriek geconfigureerd voor 100, 115 of 230 VAC op 50 Hz of 60 Hz. Voordat u de versterker in gebruik neemt, dient u te controleren of het voedingslabel op het achterpaneel in de buurt van de AC-ingang de juiste bedrijfsspanning aangeeft. Een afneembare IEC-voedingskabel bestemd voor gebruik in de regio waar de N°5805/N°5802 wordt verkocht is meegeleverd.

Aansluiting op een andere AC-spanning dan die waarvoor de N°5805/N°5802 is bedoeld, kan tot veiligheids- en brandgevaar leiden en het apparaat beschadigen. Als u nog vragen hebt over de spanningsvereisten voor uw N°5805/N°5802 of over de netspanning in uw omgeving, neem dan contact op met uw geautoriseerde Mark Levinson dealer voordat u de N°5805/N°5802 aansluit op een AC-stopcontact.

**WAARSCHUWING! ZORG ERVOOR dat alle onderdelen in het geluidssysteem goed zijn geaard. Negeer NIET het veiligheidsdoel van gepolariseerde of geaarde stekkerverbindingen met een "aardelifter" of "cheater"-adapters. Als u dit wel doet, kan er een gevaarlijke spanning tussen componenten ontstaan, wat kan resulteren in persoonlijk letsel en/of productschade.**

Opmerking: The N°5805/N°5802 kan fantastisch geluid produceren op uitzonderlijke vermogensniveaus. Afhankelijk van uw luistervoorkeur, de eisen van uw luidsprekers en het aantal versterkers dat aanwezig is in uw systeem, kan het voorkomen dat de voeding de beperkende prestatiefactor in uw systeem wordt.

Overweeg in dit geval een toegewijd AC-circuit voor het systeem te installeren. Als meer dan één AC-circuit stroom levert aan uw systeem, neem dan contact op met een bevoegde elektricien om ervoor te zorgen dat alle componenten werken met dezelfde solide, laagohmige aarding.

Koppel de N°5805/N°5802 los van het AC-stopcontact tijdens onweer en wanneer het voor langere tijd niet in gebruik is.

**OPGELET: Voordat u het apparaat verplaatst, moet u ervoor zorgen dat het is uitgeschakeld door de voedingskabel uit het stopcontact en het achterpaneel van het apparaat te trekken.**

## GEBRUIKSMODI

De N°5805/N°5802 heeft drie gebruiksmodi:

**Uit:** De AC-netvoeding wordt ontkoppeld door de voedingskabel uit het achterpaneel te trekken.

**Stand-by:** De *Stand-by-modus* heeft drie instellingen die via het *Instellingenmenu* geselecteerd kunnen worden: Groen, Energiebesparing en Normaal. (Zie pagina 22 voor meer informatie over het veranderen van de modusinstellingen van *Stand-by*.)

**Groen:** Deze modus verwijdert vermogen van vrijwel all versterkercircuits, waardoor het apparaat alleen geactiveerd kan worden via een IR-bedieningssignaal, door een 5 V – 12 V trigger of door het tweemaal indrukken van de toets *Stand-by*. Deze modus biedt maximale energiebesparing en is de *Stand-by-modus* die standaard door de fabriek is ingesteld.

**Energiebesparing:** Deze modus verwijdert vermogen van de geluidscircuits, maar houdt het besturingscircuit aangedreven en klaar om commando's te ontvangen van de voorpaneelbedieningen, afstandsbediening of grafische gebruikersinterface (GUI) van de webbrowser. Deze modus biedt gemiddelde energiebesparing.

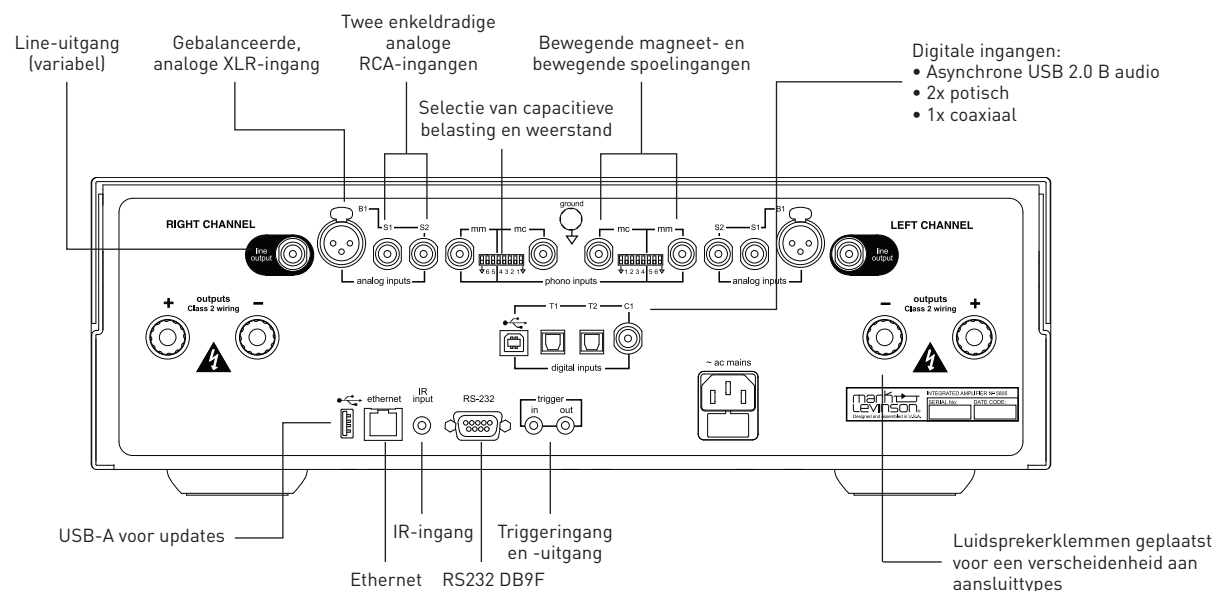
**Normaal:** Deze modus schakelt de display uit en dempt de audio-uitgangen, maar houdt alle besturings- en geluidscircuits ingeschakeld. Deze modus biedt de laagste energiebesparing, maar houdt de N°5805/N°5802s geluidscircuits opgewarmd om te allen tijde optimale prestaties te leveren.

**Aan:** Het volledige apparaat wordt van stroom voorzien en alle geconfigureerde uitgangen zijn actief.

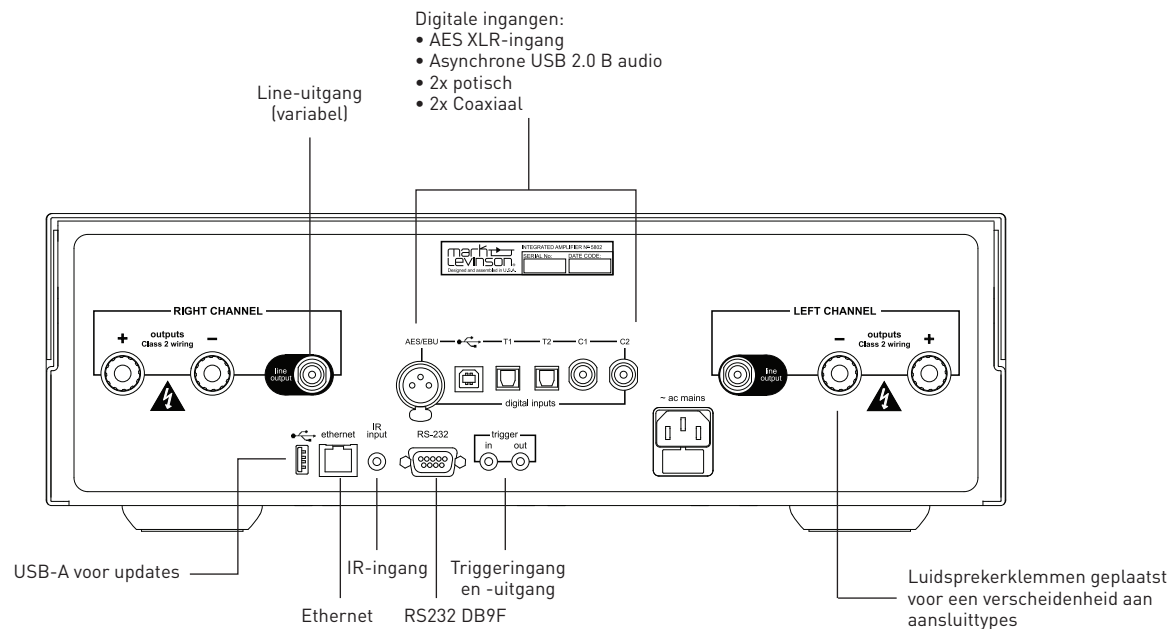
De N°5805/N°5802 heeft een automatische uitschakelfunctie die het apparaat automatisch in *Stand-by-modus* schakelt nadat er 20 minuten lang geen gebruikerscommando's worden gegeven of geen audiosignaal door het apparaat loopt. De standaard fabrieksinstelling voor de automatische uitschakelfunctie is Aan (ingeschakeld) zoals vereist voor bepaalde regio's. U kunt de automatische uitschakelfunctie in het *instellingenmenu* deactiveren (zie Instellingen op pagina 16).

# AANSLUITINGEN

## OVERZICHT ACHTERPANEEL N°5805



## OVERZICHT ACHTERPANEEL N°5802



## EXTERNE COMPONENTAANSLUITINGEN

**OPGELET:** Voordat u de aansluitingen tot stand brengt, zorg ervoor dat de N°5805/N°5802 en alle bijhorende componenten uitgeschakeld en losgekoppeld zijn van stopcontacten.

### **Aansluitklemmen luidsprekers linker en rechter kanaal:**

De N°5805/N°5802 maakt gebruik van vergulde, hoge-stroom luidsprekeraansluitklemmen. De positieve aansluitklemmen, gemarkeerd + (positief), zijn rood, de negatieve aansluitklemmen zijn zwart en gemarkeerd - (negatief). De aansluitklemmen zijn geschikt voor luidsprekerkabels van niet-vertinde ongeïsoleerde draad, platte stekkers en banaanstekkers.

**OPGELET:** De aansluitklemmen NIET TE VAST AANDRAAIEN. De moeren van de aansluitklemmen NIET FORCEREN over een gebogen of bovenmaatse connector. De aansluitklem kan hierdoor worden beschadigd.

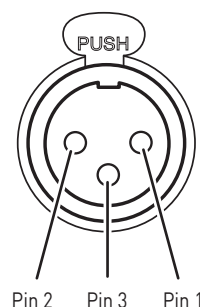
Sluit uw luidsprekers aan op de luidsprekeraansluitklemmen van de N°5805/N°5802. Gebruik een luidsprekerkabel van 1,29 mm of groter om de hoogste getrouwheid te garanderen. Sluit de positieve luidsprekeraansluiting (+) aan op de positieve rode aansluitklem (+) van de N°5805 en de negatieve luidsprekeraansluiting (-) op de negatieve zwarte aansluitklem (-) van de N°5805. Als u niet de juiste polariteit (+/+, -/-) volgt en de luidsprekers uit fase aansluit, dan zal dit tot een slechte bassweergave en een vaag stereobeeld leiden.

**OPGELET:** Ben voorzichtig en laat de positieve en negatieve uitgangen elkaar niet kortsluiten. Sluit de positieve of negatieve uitgangen niet kort op het chassis of een andere veiligheidsaarde.

Opmerking: De audio-uitgangen van deze vermogensversterker worden beschouwd als Klasse 2 (CL2) circuits in Noord-Amerika. Dit betekent dat de draad die is aangesloten tussen deze versterker en de luidspreker(s) minimaal Klasse 2 (CL2) moet zijn en moet worden geïnstalleerd volgens de Amerikaanse Nationale Elektrische Code (NEC) artikel 725 of de Canadese Elektrische Code (CEC) sectie 16.

**Hoofdtelefoonaansluiting MainDrive (voorpaneel):** Sluit een hoofdtelefoon aan die voorzien is van een 1/4" TRS "Phone"-stekker of -adapter. De luidspreker- en lijnuitgangen worden gedempt zodra u een hoofdtelefoon aansluit.

**Gebalanceerde, analoge ingangen (alleen N°5805):** Deze aansluitingen accepteren gebalanceerde ingangssignalen voor het linker en rechter kanaal van broncomponenten met gebalanceerde (mannelijke XLR) uitgangsaansluitingen.



Gebalanceerde  
ingangconnector  
(vrouwelijke XLR)

Toewijzingen van gebalanceerde aansluitpinnen:

Pin 1: Signaalaarde

Pin 2: Signal + (niet-inverterend)

Pin 3: Signaal - (inverterend)

Aardingsaansluiting connector: Chassisaarde

**Enkeldradige analoge ingangen (alleen N°5805):** De N°5805 heeft twee analoge RCA-ingangsaansluitingen per kanaal (gemarkeerd S1 en S2) die geschikt zijn voor ingangssignalen voor het linker en rechter kanaal van broncomponenten met ongebalanceerde RCA-type uitgangsaansluitingen.

**Phono-ingangen (alleen N°5805):** De N°5805 heeft twee analoge phono-voorversterkingen per kanaal (gemarkeerd MM en MC) die geschikt zijn voor linker kanaal en rechter kanaal bewegende magneet (MM) en bewegende spoel (MC) phono-patroon ingangssignalen.

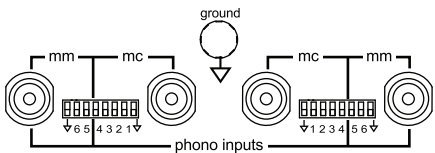
Sluit een platenspeler, uitgerust met een bewegende magneetpatroon, aan op de MM-ingangen. Sluit een platenspeler, uitgerust met een bewegende spoelpatroon, aan op de MC-ingangen. U kunt slechts één platenspeler aansluiten op de N°5805. Als de platenspeler uitgerust is met een aarddraad, sluit deze dan aan op de aardschroef.

De witte DIP-schakelaars naast de phono-ingangen bepalen de ingangsweerstand voor bewegende spoelpatronen en de ingangscapaciteit voor bewegende magneetpatronen. De juiste instelling selecteren is essentieel voor het krijgen van de beste prestaties van uw platenspeler. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het patroon voor de aanbevolen weerstandsinstelling. Gebruik een klein stuk gereedschap, zoals een schroevendraaier voor juwelen, om de schakelaars naar wens omhoog of omlaag te drukken. Alle schakelaars zijn in de fabriek standaard omlaag ingesteld. Volg het overzicht hieronder om de juiste instellingen te maken. Kies de instelling die het dichtst bij de gespecificeerde instelling ligt. Bijvoorbeeld, als de gespecificeerde MC-weerstand bijvoorbeeld 100 ohm, gebruik dan de instelling 110 ohm.


**OPGELET:** Het volume dient op een zeer laag niveau te worden ingesteld terwijl de DIP-schakelaars opnieuw worden ingesteld.


**OPGELET:** Gebruik de phono-ingangen niet voor andere broncomponenten dan een platenspeler.

Weerstandschakelaars						Weerstandswaarde	
Bewegende spoel					Bewegende magneet		
1	2	3	4		5		6
↓	↓	↓	↓		X	X	1000 Ω
↓	↓	↓	↑		X	X	500 Ω
↓	↓	↑	↓		X	X	250 Ω
↓	↓	↑	↑		X	X	200 Ω
↓	↑	↓	↓		X	X	125 Ω
↓	↑	↓	↑		X	X	110 Ω
↓	↑	↑	↓		X	X	90 Ω
↓	↑	↑	↑		X	X	82 Ω
↑	↓	↓	↓		X	X	62 Ω
↑	↓	↑	↓		X	X	52 Ω
↑	↑	↓	↓		X	X	43 Ω
↑	↑	↑	↑		X	X	37 Ω
X	X	X	X		↓	↓	20 pF
X	X	X	X		↓	↑	70 pF
X	X	X	X		↑	↓	120 pF
X	X	X	X		↑	↑	170 pF



De phono-ingangen zijn gebalanceerd. De aardschakelaar ↓ instellen op de stand *omhoog* verwijst naar de invoer naar aarde, die soms handig is in het geval van aanwezige ruis of gesuis.

**Digitale ingangen (N°5805):** De N°5805 heeft vier digitale audio-ingangaansluitingen: een asynchrone USB-B (gemarkeerd met een USB-icoontje ) , twee optische (TOSLINK) S/PDIF-aansluitingen (gemarkeerd T1 en T2) en één coaxiale (RCA) S/PDIF-aansluiting (gemarkeerd C1).

**Digitale ingangen (N°5802):** De N°5802 heeft zes digitale audio-ingangaansluitingen: Een AES/EBU-formaat XLR-aansluiting (gemarkeerd AES/EBU), een asynchrone USB-B digitale geluids-aansluiting (gemarkeerd met een USB-icoontje ) , twee optische (TOSLINK) S/PDIF-aansluitingen (gemarkeerd T1 en T2) en twee coaxiale (RCA) S/PDIF-aansluitingen (gemarkeerd C1 en C2).

**USB-poort:** U kunt met deze USB-A-poort firmware-upgrades uitvoeren die in de toekomst kunnen worden uitgegeven en instellingenconfiguraties importeren en exporteren via een standaard USB-station of geheugenstick (geformatteerd in FAT32). Firmware-updates kunnen ook worden uitgevoerd via een download wanneer het apparaat verbonden is met een local area network (LAN) via een ethernetkabel. (Zie pagina 24 voor meer gedetailleerde instructies voor firmware-updates.)

**Bluetooth:** Smartapparatuur met ingeschakelde bluetooth-functie kunnen met de N°5805/N°5802 worden gekoppeld om geluidsmateriaal draadloos te streamen. Geïntegreerde Qualcomm® aptX™-HD audio garandeert dat uw draadloze Bluetooth®-apparaat Hoge Definitie (HD) audio kan produceren. (Zie Instellingen op pagina 19 voor bluetooth-koppelingsinstructies.)

**Line-uitgangsaansluitingen:** Deze RCA-aansluitingen bieden een line-level signaal voor het linker en rechter kanaal dat kan worden gebruikt om de geselecteerde ingang naar een versterker te sturen die is aangesloten op luidsprekers in een tweede luisterzone of een opnameapparaat.

Opmerking: De Line-uitgangen zijn variabel en zullen de instellingen volgen van de bedieningen Volume, Balans en Dempen.

**Ethernetpoort:** Deze RJ45-aansluiting ondersteunt verbinding met een thuisnetwerk via Cat5e of CAT6 ethernetkabel en laat u het *Instellingenmenu* en andere bedieningen openen via een browser-gebaseerd instellingrpaneel.

**IR-ingangsaansluitingen:** Deze aansluiting ontvangt IR-bedieningssignalen (infrarood) van andere apparatuur. Zie [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) voor IR-codegegevens.

**RS-232-poort:** Deze DB9F-aansluiting biedt seriële bediening via een standaard RS-232-protocol. Zie [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) voor RS232-codegegevens.

**Triggeruitgang:** Deze 3,5 mm tip-/hulsconnector kan worden gebruikt om andere componenten in het geluidssysteem en de luisterruimte te activeren, zoals versterkers, lichten en rolgordijnen. Er wordt een 12 V 100 mA DC-sigitaal gestuurd terwijl de N°5805/N°5802 is ingeschakeld. (Zie afbeelding hieronder.)



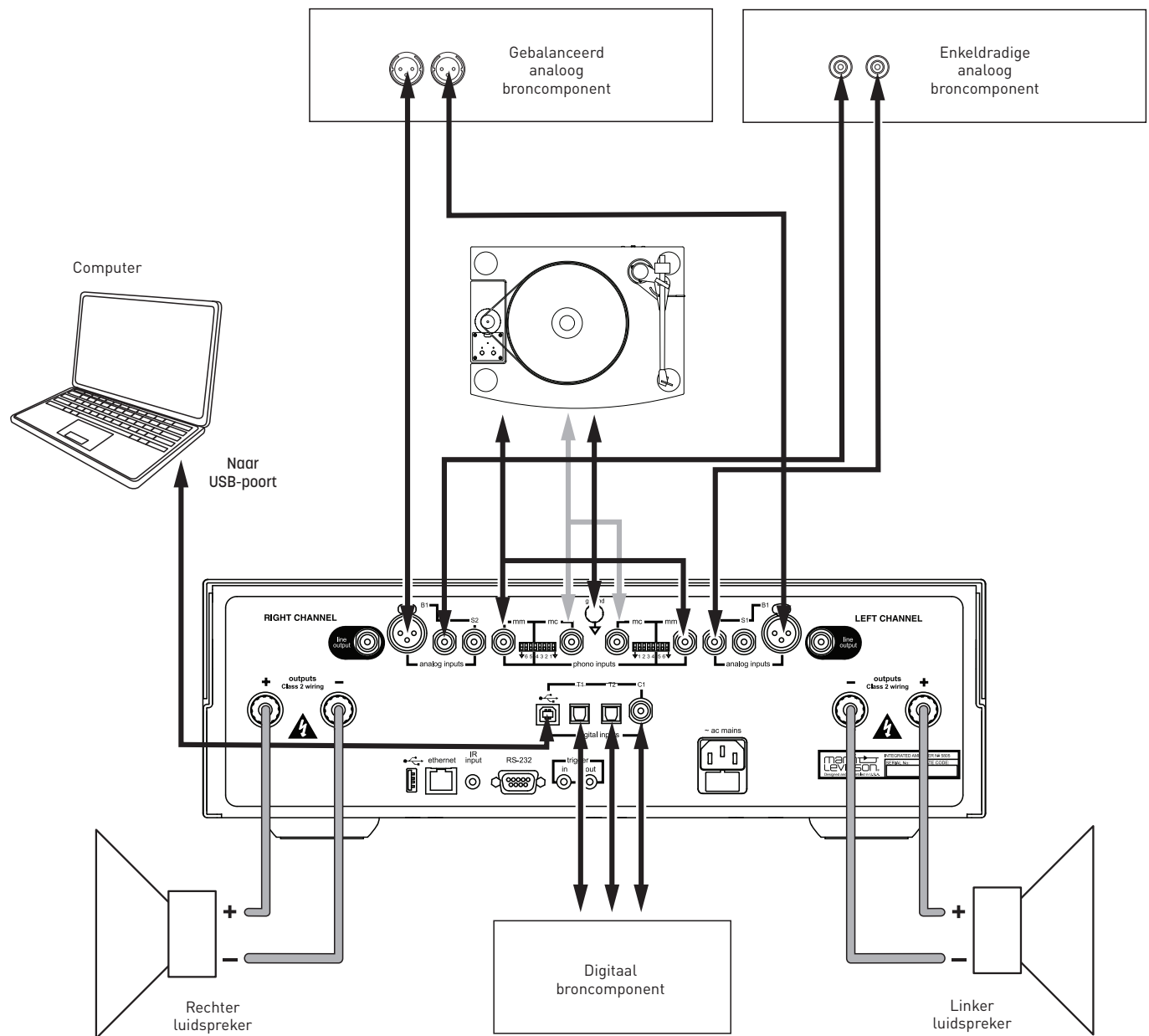
**Triggerinput:** Deze 3,5 mm tip-/hulsconnector kan worden aangesloten op de triggeruitgang van een ander systeemonderdeel of besturingssysteem dat een triggerspanning levert. Wanneer het apparaat een spanning van tussen 5 V en 12 V DC op deze aansluiting waarneemt, dan zal deze inschakelen. Wanneer het triggersignaal op deze aansluiting stopt, dan zal de N°5805/N°5802 in *Stand-by-modus* gaan. (Zie afbeelding hierboven.)

**AC-netaansluiting:** Deze aansluiting voorziet de N°5805/N°5802 van stroom wanneer de voedingskabel is aangesloten tussen het apparaat en een AC-stopcontact. Dit dient de LAATSTE aansluiting te zijn die u in het aansluitproces maakt.

We raden u aan om het apparaat tijdens onweer en wanneer voor langere tijd niet gebruikt los te koppelen van het stopcontact.

Opmerking: Nadat alle broncomponenten zijn aangesloten op de N°5805/N°5802, raden wij u aan om het *Instellingenmenu* te gebruiken om de namen van alle ongebruikte ingangen in te stellen op "Uitgeschakeld". Hiermee verwijdert u de ongebruikte ingangen uit de lijst met beschikbare ingangen en slaat u ze over bij het doorlopen van de ingangen. (Zie Instellingen/Ingang op pagina 18 voor meer informatie.)

AANSLUITINGEN



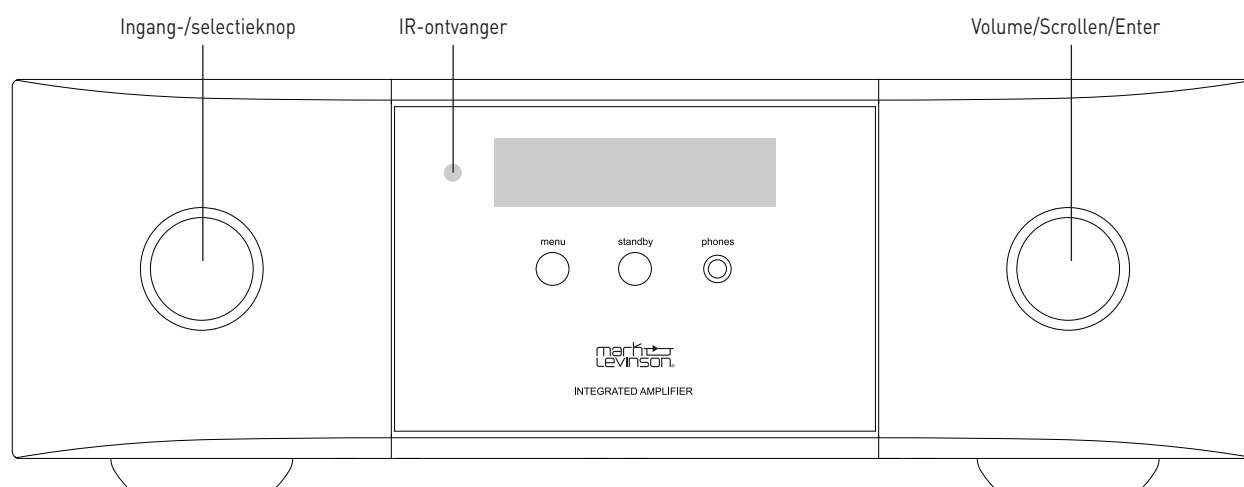
## SNEL LUISTEREN

1. Sluit de meegeleverde voedingskabel aan op de AC-netaansluiting van de N°5805/N°5802 en een stopcontact. Schakel de N°5805/N°5802 en alle broncomponenten in.
2. Druk op de toets *Stand-by* op het voorpaneel van de N°5805/N°5802 of op de afstandsbediening om deze in te schakelen.
3. Draai de ingangsselectieknop van de N°5805/N°5802 of druk op de selectietoetsen +/- op de afstandsbediening om de ingang te selecteren voor het broncompoment waar u naar wilt luisteren.
4. Zorg ervoor het volume van de N°5805/N°5802 in te stellen op een redelijk niveau (30 is een goed startpunt).
5. Start het afspelen op het geselecteerde bronapparaat.
6. Ga lekker zitten en geniet van het ongelooflijke realisme van uw Mark Levinson high-performance geluidssysteem.
7. Lees verder voor meer informatie over hoe u optimale prestaties en het grootste gemak uit uw nieuwe versterker kunt krijgen. U zult er zeker geen spijt van krijgen.

## BEDIENEN

De N°5805/N°5802 is uiterst flexibel en biedt een verscheidenheid aan instellings- en bedieningsmethoden waaronder bedieningsknoppen op het voorpaneel, IR-afstandsbediening en integratie met bedieningssystemen van derden. Daarnaast kan via een interne webpagina de instellingen worden bepaald, configuraties worden geïmporteerd en geëxporteerd en firmware-updates worden uitgevoerd via een pc of tablet en een standaard webbrowser.

## OVERZICHT VOORPANEEL



De N°5805/N°5802 is ontworpen voor elegante eenvoud en ergonomie. De knoppen voeren daarom verschillende functies uit, afhankelijk van de gebruiksmodus. Er zijn twee gebruiksmodi, Luistermodus en Instellingenmodus, en drie Stand-by-modi, Groen, Energiebesparing en Normaal.

*Lees deze paragraaf a.u.b. zorgvuldig en neem even de tijd om uzelf bekend te maken met de gebruiksmodi. We raden u ten zeerste aan om uw volume zeer laag of helemaal omlaag te draaien voordat u de instellingenmodus opent.*

**Stand-by-toets en -led:** Druk op deze toets om de *Stand-by-modus* van de N°5805/N°5802 in en uit te schakelen. De led blijft constant ROOD branden wanneer het apparaat is ingeschakeld. Wanneer het apparaat op Stand-by staat, dan zal de led traag knipperen.

**Ingang-/selectieknop:** Draai deze knop in de luistermodus om het gewenste bronsignaal te selecteren en deze naar alle uitgangen te sturen. De display op het voorpaneel toont de naam en het volumeniveau van de geselecteerde ingang. (Opmerking: De selectieknop zal elke ingang overslaan waarvoor de parameter van de ingangsnaam ingesteld is op "Uitgeschakeld" in de instellingenmodus.) Draai deze knop in de instellingenmodus om de menukeuzes te doorlopen.

**IR-ontvanger:** De IR-ontvanger ontvangt commando's van de meegeleverde afstandsbediening wanneer de IR-ingang op het achterpaneel niet wordt gebruikt.

**Menu-toets:** Druk op deze toets om het *instellingenmenu* weer te geven, waarin u de N°5805/N°5802 kunt configureren voor uw andere systeemcomponenten en naar uw eigen voorkeur. Deze toets voert een "terug"-functie uit wanneer u meer dan twee niveaus diep bent in de menuparameters.

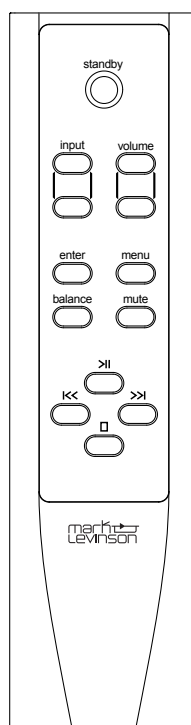
**Hoofdtelefoonuitgang:** Sluit een hoofdtelefoon aan die voorzien is van een 1/4" tip/ring/huls "Telefoon"-stekker of -adapter. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten, zijn de luidspreker en de lijnuitgangen gedempt.

**Volume/Scrollen/Enter:** Deze knop is een draaibare encoder en schakelaar. Wanneer in luistermodus, dan werkt deze knop als een volumeregeling. Draai deze knop om het volumeniveau aan te passen. Wanneer de instellingenmodus is geactiveerd door op de toets *Menu* te drukken, dan doorloopt deze knop/toets de instellingen en werkt deze voor het selecteren of deselecteren van de weergegeven keuze wanneer ingedrukt. De Entertoets toont de samplesnelheid voor digitale ingangen wanneer in luistermodus. Als "MQA" of "MQA." samen met de samplesnelheid wordt weergegeven, dan betekent dit dat het product een MGA-stream of -bestand decodeert en afspeelt. "MQA." betekent dat een MQA Studiobestand wordt afgespeeld dat in de studio is goedgekeurd door de artiest/producent of geverifieerd is door de auteursrechthouder.

**Voorpaneeldisplay:** Deze alfanumerieke display met 32 karakters verstrekt informatie over de bedrijfsstatus van de N°5805/N°5802. Tijdens de normale werking geeft het de naam en het volumeniveau van de geselecteerde ingang aan.

## AFSTANDBEDIENING

### OVERZICHT VAN DE AFSTANDBEDIENING



**Standby:** Druk op deze toets om de *Stand-by-modus* van de N°5805/N°5802 in en uit te schakelen. Druk tweemaal op deze toets om het apparaat te wekken uit de groene *Stand-by*-modus.

**Input +/-:** Druk op deze toetsen om de gewenste ingang te selecteren. Geef de relais even de tijd om te wisselen. De naam en het volumeniveau van de geselecteerde ingang worden aangegeven op het display op het voorpaneel. Deze toetsen worden ook gebruikt om functies te selecteren in de Instellingsmodus (zie pagina 16).

**Volumetoetsen +/-:** Druk op deze toetsen om het volumeniveau van de luidspreker, lijnuitgang en hoofdtelefoonuitgang aan te passen. Het minimale volumeniveau is 0; het standaard maximale volumeniveau is 80, maar u kunt deze waarde veranderen in het menu *Instellingen: Volume* (zie pagina 21).

**Menu:** Druk op deze toets om het *Instellingsmenu* te openen, waar u de N°5805/N°5802 naar eigen voorkeur en volgens uw systeem kunt configureren. Het woord "Instelling" verschijnt op de voorpaneeldisplay wanneer het *Instellingsmenu* actief is. Deze toets voert een "terugf"-functie uit wanneer u meer dan twee niveaus diep bent in de menuparameters.

**Mute:** Druk op deze toets om de luidspreker, lijnuitgang en hoofdtelefoonuitgang te dempen of het geluid weer te herstellen met de waarde bepaald in het *Instellingsmenu* (de standaard waarde is -40dB). Het woord "Dempen" verschijnt op de voorpaneeldisplay wanneer de dempfunctie actief is.

**Enter:** Druk op deze knop om een menu-onderwerp te selecteren of deselecteren in de Instellingsmodus.

**Balance:** Druk op deze toets om de balans in te stellen tussen het linker en rechter kanaal. De symbooltjes <- - L/R - -> verschijnen op de voorpaneeldisplay. U kunt de balans veranderen door de Volumetoets + te gebruiken om de kanaalbalans in stappen van 1 dB stappen naar rechts te verschuiven. Gebruik de Volumetoets - om de kanaalbalans naar links te verschuiven. De maximale verschuiving is -20dB, gevolgd door het uitschakelen van het betreffende kanaal.

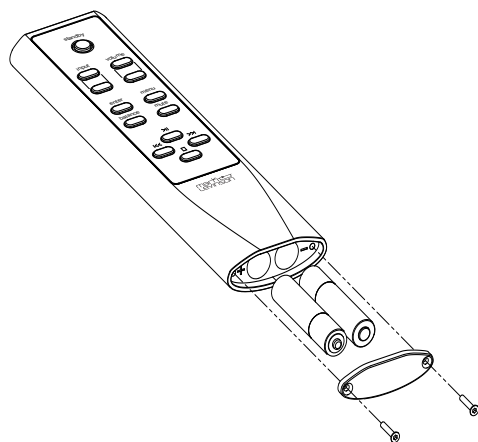
Wanneer de Balansmodus actief is, zullen de andere bedieningen niet werken. Druk een tweede keer op de Balance-toets om de Balansmodus te verlaten.

**Bluetooth-transportbediening:** Wanneer u een Bluetooth-bron gebruikt, dan worden deze toetsen gebruikt voor navigatie van het programmamateriaal wanneer gebruikt met compatibele apps.

## AFSTANDSBEDIENING GEBRUIKEN

### Batterijen installeren

Uw N°5805/N°5802 afstandsbediening komt met twee type AAA alkalinebatterijen. Om de batterijen te installeren, gebruik het meegeleverde inbusgereedschap om de batterijklep te verwijderen, installeer de batterijen en sluit de batterijklep en inbuschroef weer. Zorg ervoor goed op de batterijpolariteit te passen.



### De afstandsbediening gebruiken

Wanneer u de afstandsbediening gebruikt, dient u deze op de IR-ontvanger op het voorpaneel van het apparaat te richten. Zorg ervoor dat er geen voorwerpen, zoals meubilair, het pad tussen de afstandsbediening en ontvanger blokkeren. Felle lichten, TL-verlichting en displays van plasmavideo's kunnen de functie van de afstandsbediening aantasten.

- De afstandsbediening heeft een bereik van ongeveer 5 m (17 voet), afhankelijk van de verlichtingsomstandigheden.
- U kunt de afstandsbediening gebruiken op een hoek van 45° aan beide zijden van het apparaat.
- Als u de versterker achter getint glas plaatst, dan neemt het effectieve bereik van de afstandsbediening af.

Als de afstandsbediening haperend werkt, vervang dan beide batterijen door nieuwe.

## BROWSERINSTELLINGSPAGINA (BSP)

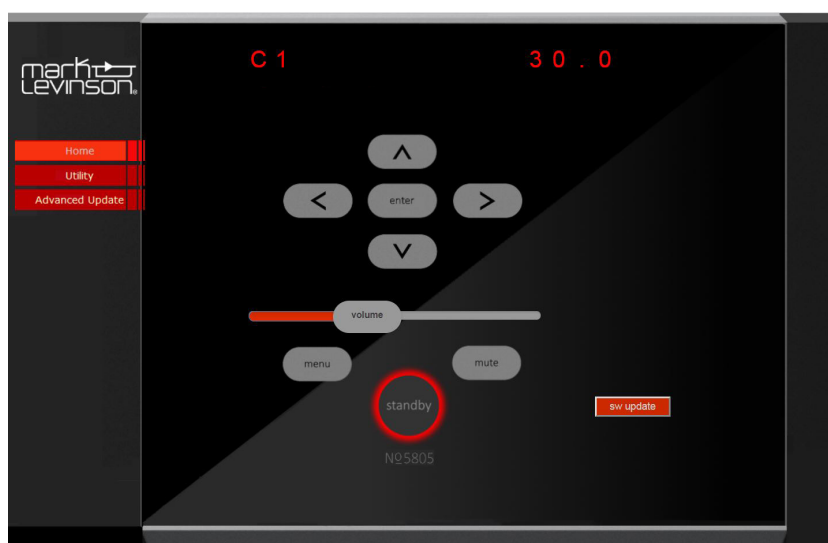
De BSP is een zeer handige manier om de firmware van uw versterker up-to-date te houden, instellingsfuncties uit te voeren en operationele fouten en de temperatuur te controleren. U kunt deze openen via een bekende webbrowser op een pc of tablet. Om toegang te krijgen tot de BSP dient u het apparaat eerst te verbinden met uw Lokaal Area Network (LAN). Als er geen gemakkelijke toegang tot een LAN is, dan zijn er andere middelen voor installatie en bediening, die elders in deze handleiding worden beschreven.

- Sluit de Ethernetpoort op het achterpaneel van de N°5805/N°5802 aan op een ethernetpoort op de netwerkrouter, schakelaar of hub in uw huis via een Categorie 5 of Categorie 6 Ethernetkabel.
- **Het IP-adres van uw apparaat is te vinden door in het Instellingsmenu naar Geavanceerd/Netwerk/IP te navigeren.**
- Open een browser op een pc of tablet die is verbonden met uw thuis-LAN.
- Voer het IP-adres van uw apparaat in de adresregel in.
- De Homepagina Browserinstellingspaneel van de versterker zal op het scherm verschijnen.

- De BSP-bedieningen zijn intuïtief en gedragen zich ongeveer zoals die op het voorpaneel en de afstandsbediening.

Opmerking: We raden af om de BSP te gebruiken als een vervanging voor het voorpaneel of de afstandsbediening voor real-time volume, ingangsselectie of andere luistermodusfuncties als gevolg van netwerklatenties.

Opmerking: De voorpaneeldisplay wordt gerepliceerd boven op de pagina's *Home* en *Geavanceerde Update*



# INSTELLINGEN

## HET INSTELLINGSMENU NAVIGEREN

De *Instellingsmenu's* op uw geïntegreerde Mark Levinson versterker laten u het apparaat persoonlijk instellen en configureren voor optimale prestaties, energiebesparing en gemak.

Het *Instellingsmenu* kan op twee manieren worden geopend en genavigeerd: via de voorpaneeldisplay met gebruik van het voorpaneel en de afstandsbediening of via de pagina Browserinstelling op een netwerkbrowser-ingeschakeld apparaat. De procedures zijn vrijwel hetzelfde, ongeacht de methode die u kiest.

### De afstandsbediening en het voorpaneel gebruiken

Druk op de toets *Menu* om het *Instellingsmenu* te openen op de voorpaneeldisplay van uw geïntegreerde versterker. Wanneer het *Instellingsmenu* actief is, gebruik de Selectieknop om de opties te doorlopen, de *Selectieknop* op het voorpaneel of de Entertoets op de afstandsbediening om opties te selecteren en deselecteren, en de *Volumeknop* om parameters aan te passen. U kunt een stap terugkeren in de menustructuur (of het *Instellingsmenu* verlaten) door meerdere keren op de toets *Menu* te drukken totdat het gewenste menu op de display verschijnt.

### De browserinstellingspagina (BSP) gebruiken

Verbind uw geïntegreerde Mark Levinson versterker aan op een pc of tablet via uw thuisnetwerk en open een browser. Voer gewoon het IP-adres van uw apparaat in een bekende browser in die verbonden is met hetzelfde netwerk als de N°5805/N°5802 en de BSP zal een ogenblikje later verschijnen. De netwerksnelheid en kwaliteit van de verbinding zullen de reactietijd van de BSP beïnvloeden (zie pagina 15 voor instructies over hoe u het IP-adres van uw N°5805/N°5802 kunt vinden). Het *Homescherm* toont de huidige actieve ingangsnaam vlak bij de top van het scherm, het huidige volumeniveau in de schuifbalk en de navigatiebedieningen. Er is bovendien ook een SW-updatetoets die u slechts eenmaal hoeft aan te raken om het apparaat via onze FTP-site te updaten.

**OPGELET:** Als u ervoor kiest de SW te updaten, onderbreek dan NIET het proces.

Klik op het icoontje *Menu* om de instellingsmodus te activeren. Wanneer het *Instellingsmenu* actief is, gebruik dan de pijltjes Links < en Rechts > om de opties te doorlopen, gebruik het Entericoontje om opties te selecteren en deselecteren en gebruik de pijltjes Omhoog ^ en Omlaag v om de parameters aan te passen. U kunt een stap terugkeren in de menustructuur (of het *Instellingsmenu* verlaten), door meerdere keren op de toets *Menu* te klikken totdat het gewenste menu op de display verschijnt.

## INGANGSINSTELLING (5805)

Setup Menu	Input Setup
Input	B1 [analoge XLR]
Volume	S1 (analoge RCA)
Power	S2 (analoge RCA)
Display	Phono (analoog)
Advanced	C1 (digitaal coaxiaal)
	T1 (digitaal optisch)
	T2 (digitaal optisch)
	USB
	BT (Bluetooth)

Set Input X	
Name=XXX	Beschikbaar voor alle ingangen
Offset=XXX	
SSP=On/Off	Beschikbaar voor analoge ingangen
PCM Filter=XXX	
PLL Lock= Normal/Wide	Alleen beschikbaar voor digitale en Bluetooth-ingangen
Upsample=On/Off	
DSD Filter= XXX	Beschikbaar voor de USB-ingang
BT Name	
BT Pairing= Enable/Forget	Alleen beschikbaar voor de Bluetooth-ingang
Ph Balance= +/- 3dB	
Infra Filt = On/Off	Alleen beschikbaar voor de phono-ingang
Phono Type= MM/MC	

## INGANGSINSTELLING (5802)

Setup Menu	Input Setup
Input	AES [digitale XLR]
Volume	S1 (analoge RCA)
Power	C2 (digitaal coaxiaal)
Display	T2 (digitaal optisch)
Advanced	T2 (digitaal optisch)
	USB
	BT (Bluetooth)

Set Input X	
Name=XXX	
Offset=XXX	
PCM Filter=XXX	Beschikbaar voor alle ingangen
PLL Lock= Normal/Wide	
Upsample=On/Off	
DSD Filter= XXX	Beschikbaar voor de USB-ingang
BT Name	
BT Pairing= Enable/Forget	Alleen beschikbaar voor de Bluetooth-ingang

De volgende instellingen zijn beschikbaar voor alle ingangen:

**Naam:** U kunt met deze optie voorkeuzenamen kiezen voor de geselecteerde ingang (CD, SACD™, DVD, Blu-ray™, DAC, EQ, enz.). De volgende namen zijn daarnaast zijn beschikbaar voor alle ingangen:

**Uitgeschakeld:** Deze optie verwijdt de geselecteerde ingang uit de lijst met beschikbare ingangen. De ingang zal worden overgeslagen wanneer u de ingangen doorloopt.

**Persoonlijk:** U kunt met deze optie een persoonlijke naam invoeren voor de geselecteerde ingang. Gebruik de Selectieknop om het karakter te selecteren dat u wilt veranderen, gebruik de Volumebediening om een keuze te maken in de lijst met beschikbare karakters en druk op de Entertoets om elk karakter te bevestigen. Nadat het negende karakters is ingevoerd, zal de nieuwe naam worden opgeslagen.

Methode browserinstellingspagina:

De eenvoudigste manier waarop u de ingangsnaam kunt veranderen is het selecteren van het tabblad *Utiliteit* op de BSP.

Selecteer de ingang waarvan u de naam wilt wijzigen in het eerste vervolgkeuzemenu. Deze komen overeen met de gelabelde ingangen op het achterpaneel.

Selecteer een alternatieve naam (of *Uitgeschakeld* of *Persoonlijk*) in het volgende vervolgkeuzemenu en druk op OK om op te slaan.

Als u *Persoonlijk* hebt geselecteerd, dan kunt u een persoonlijke naam in het tekstveld invoeren en op OK drukken om deze op te slaan.



**Offset:** Het uitgangsniveau van audioapparaten kan per merk en mode verschillen, waardoor sommige apparaten luider of zachter spelen dan andere. U kunt met de Offset-instelling de volumeverschillen van de bronnen nauwkeurig compenseren, zodat alle aangesloten apparaten op een vergelijkbaar volumeniveau spelen. De instelling heeft een bereik van -12,0dB tot +12,0dB, in stappen van 0,5 dB.

### De volgende instellingen zijn alleen beschikbaar voor digitale en Bluetooth-ingangen:

**PCM-filter:** U kunt met deze instelling de filterkenmerken instellen voor digitale PCM-inhoud zoals de digitale uitvoer van een cd-speler. We raden aan om een aantal van deze filters uit te proberen met de soorten muziek waar u normaal naar luistert en degene te kiezen waar u de voorkeur aan geeft. Er zijn geen goede of foute keuzes.

De beschikbare filters zijn:

- Apodizing snel
- Hybride snel
- Stenen muur
- Snel lineair
- Traag lineair
- Traag minimum
- Snel minimum

"Snelle" filters zorgen voor een steilere afrol op hoge frequenties en werken daarom beter bij het verzwakken van ongewenste "gealiaserde" signalen op hoge frequenties. Ze vertonen echter meer suïs op signaalovergangen.

"Trage" -filters vertonen minder suïs op overgangen, maar doen slechter werk in het verzwakken van ongewenste signalen op hoge frequenties.

"Lineaire fase" -filters vertonen symmetrische vóór- en na-suïs, d.w.z. deze suïzen vóór en na het overgangssignaal.

"Minimale fase" filters vertonen alleen na-suïs, waardoor sommige luisteraars geluiden natuurlijker vinden klinken, maar ze klinken meestal langer dan lineaire fasefilters.

De "Hybride" filter combineert wat lineaire fase en enkele minimale fasekenmerken om een goede verzwakking van de hoge frequentie te bereiken met een verminderde vóór -suïs.

De "Apodizing"-filter combineert lineaire fasekenmerken met technieken om vóór - en na-suïs te verminderen.

De "Stenen muur"-filter is uitsluitend geoptimaliseerd voor het verzwakken van ongewenste "gealiaserde" signalen op hoge frequenties.

### De volgende instellingen zijn alleen beschikbaar voor analoge ingangen B1, S1, S2 (alleen de N°5805):

**SSP:** Deze instelling configureert de geselecteerde analoge ingang voor integratie met een meerkanaals surround sound-processor. De standaard instelling is "Uit". Als u "Aan" selecteert, dan zal het signaal door de uitgangen lopen met een versterkingsfactor en wordt de volumeregeling gedeactiveerd. (Zie SSP-instellingen op pagina 27 voor meer informatie.)

### PLL-vergrendeling:

*Normaal* – Dit is de standaard instelling en is geschikt voor vrijwel alle bronnen.

*Breed* – Selecteer deze instelling als u ruis of signaalverlies ondervindt (hoogst waarschijnlijk van bronnen met veel jitter, zoals kabel-tv set-top boxen).

### Upsample Aan/Uit:

"Upsampling" is het proces waarin de effectieve samplesnelheid van een digitaal audiosignaal wordt verhoogd. Wanneer u deze optie selecteert in de N°5805/N°5802, dan ondergaan signalen op 44,1 of 88,2 of 176,4 kHz "upsampling" tot 352,8 kHz en signalen op 48 en 96 en 192 kHz "upsampling" tot 384 kHz. Omdat deze signalen op lagere resoluties inherent minder samples per seconde hebben, is het theoretisch onmogelijk aanvullende samples perfect opnieuw te creëren die aanwezig zouden zijn geweest in een signalen op een hogere resolutie. Het geavanceerde "upsampling"-algoritme in de N°5805/N°5802 kan deze aanvullende gegevenspunten echter uiterst goed benaderen en het biedt met het meeste programmamateriaal een merkbare subjectieve verbetering. Net als de keuze van de gebruiker voor een digitale filter, is het niet "goed" of "fout" om "upsampling" in of uit te schakelen; het is geheel een kwestie van voorkeur.

Als u "Uit" selecteert, dan zal de originele samplesnelheid worden behouden.

### BT-koppeling:

Stel in op *Inschakelen* en druk op *Enter* om de koppeling te starten. Start de koppelingsprocedure op uw Bluetooth-apparaat. De naam ML580X gevolgd door een identificatie van 4 cijfers die uniek is voor elke eenheid dient op uw apparaat te verschijnen. Selecteer deze naam om de koppeling af te ronden.

Stel in op *Vergeten* om de koppeling te verbreken en uw apparaat te vergeten.

### BT-naam:

Deze optie toont de Bluetooth-naam die op uw Bluetooth-speler zal verschijnen wanneer u naar apparatuur zoekt om te koppelen. Deze naam kan niet worden veranderd.

### De volgende instelling is alleen beschikbaar voor asynchrone de USB-ingang:

**DSD-filter:** U kunt met deze instelling de eigenschappen van de laagdoorvoerfilter instellen voor digitale DSD-inhoud op hoge resolutie. U kunt kiezen uit roll-offs die beginnen bij 47 kHz, 50 kHz, 60 kHz of 70 kHz. De akoestieke effecten van de verschillende roll-off-karakteristieken zijn subtiel en variëren afhankelijk van het type muziek en de bandbreedte op hoge frequenties van uw luidsprekers en hoofdtelefoon. Experimenteer gerust om de DSD-filterinstelling te vinden die het beste bij u past.

### De volgende instellingen zijn alleen beschikbaar voor de Phono-ingang van de N°5805:

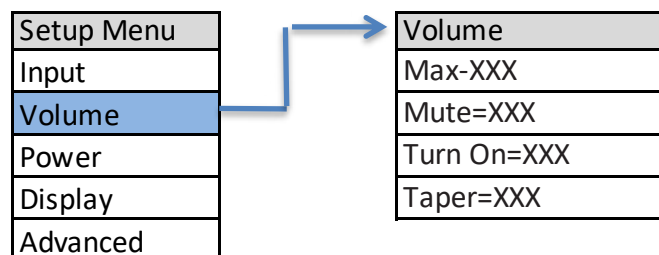
**Type patroon:** Selecteer bewegend magneetpatroon (MM) of bewegend spoelpatroon (MC).

**Infrasoon filter:** Deze optie stelt de "ruis" infrason filter in of uit.

**Balans:** Deze optie past balansafstelling toe op de Phono-ingang van -3dB tot +3dB in stappen van 0,5 dB.

Opmerking: Nadat alle broncomponenten zijn aangesloten op de N°5805/N°5802, raden wij u aan om het *Instellingsmenu* te gebruiken om de namen van alle ongebruikte ingangen in te stellen op "Uitgeschakeld." Hiermee verwijdert u de ongebruikte ingangen uit de lijst met beschikbare ingangen, waardoor u bronnen sneller en eenvoudiger kunt selecteren.

## VOLUME



U kunt de Volume-instellingen gebruiken om het effect van de Volume- en Dempfuncties van de N°5805/N°5802 naar wens aan te passen.

**Max. volume:** Deze instelling bepaalt de maximale volume-instelling in stappen van 0,5 dB tussen 40,0 dB en 80,0 dB. Het standaard maximale fabrieksvolume is 80,0 dB. Stel deze waarde in op het volume dat net iets lager is dan waarop uw luidspreker hoorbaar begint te vervormen.

**Dempen:** U kunt met deze instelling de hoeveelheid verzwakking van de Luidsprekeruitgang en Lijnuitgang instellen die moet worden toegepast wanneer de Demp-toets wordt ingedrukt, in stappen van 0,5 dB tussen -10 dB en -80,0 dB. De standaard dempingswaarde ingesteld door de fabriek is -40 dB.

**Inschakelen:** U kunt met deze optie het aanvankelijke volume instellen voor wanneer de apparatuur wordt ingeschakeld. Kies een niveau voor het inschakelvolumen in stappen van 0,5 dB tussen 10,0 dB en 60,0 dB. De standaard fabrieksinstelling is 40,0 dB.

**Laatste:** Selecteer deze optie om het niveau van het inschakelvolumen in te stellen op de laatst gebruikte volume-instelling.

**OPGELET:** Als u de Inschakelparameter instelt op "Laatste", dan kan dit leiden tot inschakelniveaus die hoger zijn dan wat u verwacht als de N°5805/N°5802 op een hoog volumenniveau was ingesteld wanneer deze de vorige keer was uitgeschakeld.

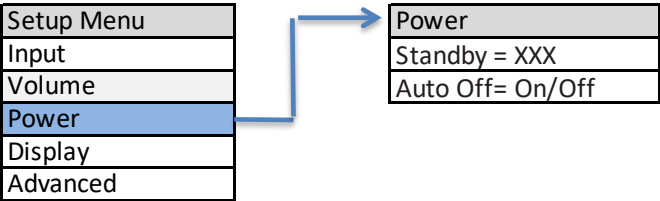
**Conus:** U kunt met deze instelling de gewenste conus voor de volumeregeling kiezen uit de volgende opties:

**Modus 1:** Hoe sneller u de volumeknop draait, hoe sneller het volume zal veranderen. Door de knop traag te draaien, verlaagt ook de snelheid van de volumeregeling waardoor u het luisterniveau nauwkeuriger kunt instellen.

**Modus 2:** Zoals Modus 1, maar met een "snellere" reactiekromme, met meer versterkingsverandering voor een gelijksoortig draaibereik van de knop.

**Modus 3:** Bij het verhogen van het volume verandert het volume snel door het lage volumebereik en vertraagt dan in het hogere bereik, voor nauwkeurige aanpassingen. Wanneer u het volume verlaagt, dan werkt de bediening tegenovergesteld; het volume verandert sneller door het hoge volumebereik en trager in het lagere bereik.

VOEDING



U kunt de voedingsparameters gebruiken om stroomgerelateerde functies naar wens in te stellen.

**Stand-by:** U kunt met deze instelling de *Stand-by-modus* op een van de volgende opties instellen:

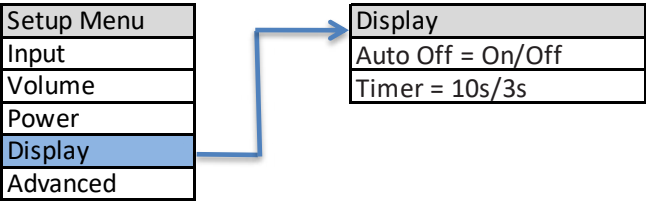
**Groen:** Deze modus verwijdert voeding van vrijwel alle circuits van de N°5805/N°5802, waardoor het apparaat alleen kan worden geactiveerd via een IR-bedieningssignaal, een 5V – 12V triggerspanning of het indrukken van de *Stand-by*-toets. Deze modus biedt maximale energiebesparing en is de *Stand-by-modus* die standaard door de fabriek is ingesteld.

**Energiebesparing:** Deze modus verwijdert voeding van de geluidscircuits van de N°5805/N°5802, maar houdt de bedieningscircuits voorzien van stroom en gereed om commando's te ontvangen van alle bedieningsingangen. Deze modus biedt gemiddelde energiebesparing.

**Normaal:** Deze modus schakelt de display van het apparaat uit en dempt de geluidsuitgangen ervan, maar houdt de bedienings- en geluidscircuits voorzien van stroom. Deze modus verstrekt de laagste hoeveelheid energiebesparing, maar houdt de geluidscircuits opgewarmd zodat deze te allen tijde optimale prestaties kunnen leveren.

**Automatisch uitschakelen:** U kunt met deze instelling de Automatische Uitschakelfunctie in- of uitschakelen, waardoor uw N°5805/N°5802 op *Stand-by* wordt geschakeld na 20 minuten inactiviteit (geen audiosignaal en geen bedieningen door de gebruiker).

DISPLAY

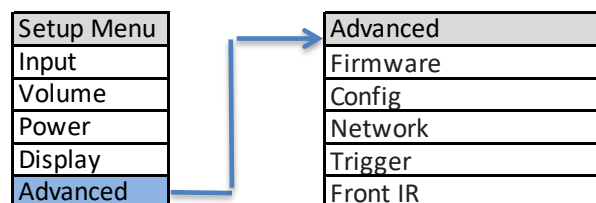


U kunt met de Displayfunctie bepalen of de voorpaneeldisplay altijd ingeschakeld moet blijven of moet uitschakelen na een instelbare tijdsduur.

**Automatisch uitschakelen:** Wanneer ingesteld op Uit, dan blijft de display ingeschakeld voor zolang het apparaat in de luistermodus blijft. Wanneer ingesteld op Aan, dan zal de display na 3, 5 of 10 seconden uitschakelen.

**Timer:** De timer bepaalt wanneer de display uitschakelt, na 3, 5, of 10 seconden.

## GEAVANCEERD



U kunt in de sectie Geavanceerd van het *Instellingsmenu* een groot aantal configuraties, administratieve instellingen en functies openen.

**Firmware:** U kunt in dit menu de volgende firmware-gerelateerde functies openen:

**Versie:** Druk op *Enter* om het versienummer weer te geven van de momenteel geïnstalleerde firmware. Druk een tweede keer op *Enter* om de datum van de versie weer te geven en vervolgens automatisch de versies van de individuele componenten van het updatepakket te doorlopen. (Deze instelling dient slechts ter informatie en verstrekt geen afstellingen die u kunt maken.)

Om te controleren of de firmware van uw apparaat up-to-date is, bezoek de N°5805/N°5802 productpagina op [www.MarkLevinson.com](http://www.MarkLevinson.com), selecteer het tabblad Downloads en zoek naar het updatebestand met de meest recente firmware. Als er een nieuwere versie beschikbaar is, dan kunt u een van de hieronder beschreven functies gebruiken om uw apparaat te updaten. Als de firmwareversie van uw apparaat hetzelfde is als die aangegeven op de website, dan is er geen verdere actie nodig.

### Methode browserinstellingspagina:

Selecteer het tabblad *Geavanceerde Update* op de Browserinstellingspagina en druk op de toets *Go FTP Site* onder op de pagina om een lijst met beschikbare downloads te openen. Klik op elk van de txt-bestanden om het versienummer te zien van elk type software.

No5805 DOWNLOADS		
Filename	Description	Download
No5805.s19	Control board firmware image file	<a href="#">No5805.s19</a>
version.txt	Control board firmware information file	<a href="#">version.txt</a>
No5805cpld.jbc	No5805 CPLD firmware image file	<a href="#">No5805cpld.jbc</a>
No5805cpld.txt	No5805 CPLD firmware information file	<a href="#">No5805cpld.txt</a>
No5805web.bin	No5805 web pages image file	<a href="#">No5805web.bin</a>
No5805web.txt	No5805 web pages information file	<a href="#">No5805web.txt</a>

**Update:** U kunt met deze optie de firmware van uw N°5805/N°5802 updaten via een drive aangesloten op de USB-poort op het achterpaneel of via een webbrowser. (Zie Browsterinstellingspagina (BSP) op pagina 15 voor instructies voor de browserverbinding.)

**ENET:** Select deze optie als uw N°5805/N°5802 is aangesloten op een thuisnetwerk. Het apparaat zal verbinding maken met de Mark Levinson-server en de nieuwste firmware downloaden. Het download- en installatieproces **duurt minstens 15 minuten** en dient niet te worden onderbroken. Het apparaat zal de verschillende downloadfases doorlopen en nieuwe besturingsbestanden installeren terwijl de *Stand-by-modus* in en uit blijft schakelen. HEB EVEN GEDULD. U zult weten wanneer het proces bijna voltooid is wanneer u "Herstarten..." ziet, gevolgd door "N°5805 starten...", gevolgd door "Firmwareversie [nummer]...", gevolgd door "Starten.." Het apparaat zal vervolgens op *Stand-by* schakelen. Wacht totdat de led *Stand-by* begint te knipperen voordat u het apparaat probeert in te schakelen. HEB EVEN GEDULD.

(Als u ENET selecteert wanneer het apparaat niet is aangesloten op een netwerk, dan zal de display van het apparaat "Mislukt" aangeven om u er aan te herinneren dat u verbinding dient te maken met een netwerk om de firmware vervolgens te downloaden.)

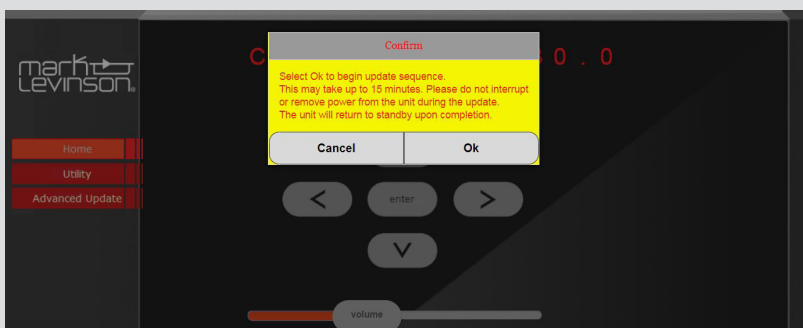
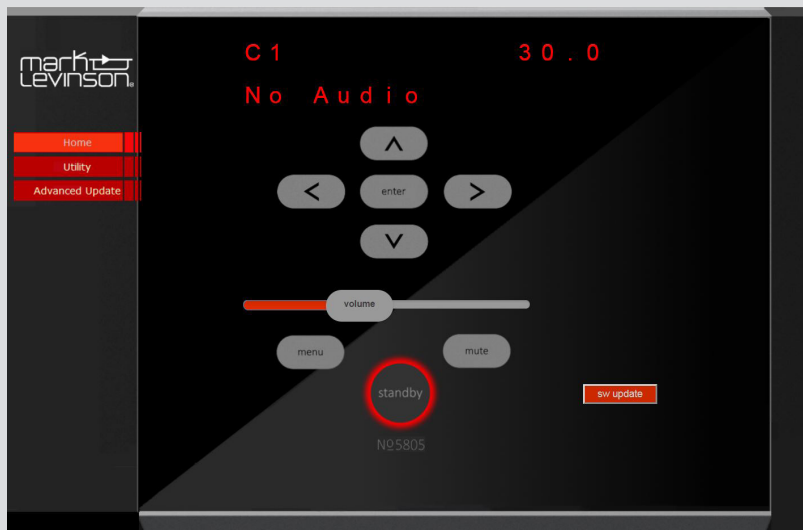
Update via een flashdrive:

1. Download het firmwarebestand via de productpagina op MarkLevinson.com en sla deze op een USB-drive op.
2. Selecteer USB en druk op Enter
3. De N°5805/N°5802 zal het USB-station inlezen. (De display zal "Update Controleren" weergeven terwijl het station wordt gelezen.)
4. Wanneer de N°5805/N°5802 een geldig firmwarebestand op het station vindt, dan zal de display "Downloaden" weergeven.
  - Als de N°5805/N°5802 geen geldig firmwarebestand op het station heeft gevonden, dan zal de display "Niet beschikbaar" tonen.

Het installatieproces **duurt minstens 15 minuten en dient niet te worden onderbroken**. Het apparaat zal de verschillende downloadfases doorlopen en nieuwe besturingsbestanden installeren terwijl de *Stand-by-modus* in en uit blijft schakelen. HEB EVEN GEDULD. U weet wanneer het proces bijna voltooid is wanneer u "Herstarten..." ziet, gevolgd door "N°5805 (of N°5802) starten...", gevolgd door "Firmwareversie [nummer]...", gevolgd door "Starten.." Het apparaat zal vervolgens op *Stand-by* schakelen. Wacht totdat de led *Stand-by* begint te knipperen voordat u het apparaat probeert in te schakelen. HEB EVEN GEDULD.

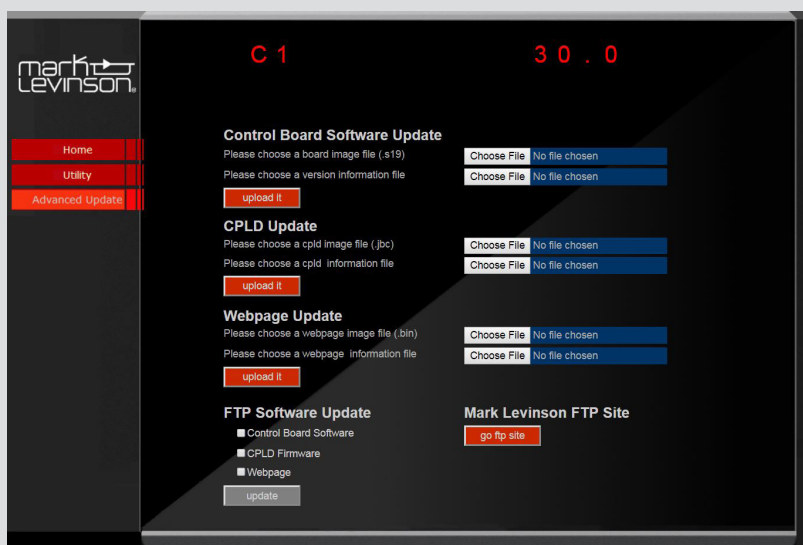
### Browsermethode:

Zorg ervoor dat uw apparaat verbonden is met een netwerk met internettoegang. Selecteer het tabblad *Start* op het scherm. Klik op het tabblad Software-update. U zult om bevestiging worden gevraagd. Druk op OK en het apparaat zal het updateproces starten. Heb a.u.b. even geduld en ONDERBREEK NIET. Dit kan tot 15 minuten duren. Het apparaat zal terugkeren naar de *Stand-by-modus* wanneer de update is voltooid. Druk op Annuleren om terug te keren naar de startpagina.



### Geavanceerde update:

De functies op de pagina *Geavanceerde update* worden gebruikt om individuele softwarebestanden te uploaden van de FTP-server, een USB-station of de harde schijf van uw pc. Het is zeer onwaarschijnlijk dat een eindgebruiker deze pagina zal moeten gebruiken. Deze pagina dient te worden geopend door getrainde installateurs of serviceprofessionals.



**Configuratie:** U kunt in deze menugroep configuratie-instellingen vergrendelen, herstellen, importeren of exporteren.

**Configuratie exporteren:** Druk op Enter om alle configuratiegegevens naar een USB-stick in de USB-poort op het achterpaneel te exporteren. Deze gegevens kunnen vervolgens worden gebruikt om andere N°5805/N°5802 apparaten te configureren of ze kunnen als een back-up dienen zodat u uw apparaat snel opnieuw kunt configureren. Zodra u de configuratie van uw apparaat nauwkeurig naar wens hebt ingesteld, raden wij u aan een export configuratiebestand op een USB-stick op te slaan voor in het geval dat uw configuratie-instellingen onbedoeld worden gewist.

**Configuratie importeren:** Druk op Enter om alle configuratiegegevens van een USB-stick in de USB-poort op het achterpaneel te importeren.

**Configuratie vergrendelen:** Schakel deze vergrendeling in om onbedoelde verandering van de instellingenparameters te voorkomen. De standaard fabrieksinstelling is Uit.

**Configuratie herstellen:** Herstelt alle parameters van de N°5805/N°5802 naar hun standaard fabriekswaarden.

**Netwerk:** U kunt in dit menu de volgende netwerkgerelateerde parameters openen. Deze zijn alleen nuttig als u uw apparaat met een netwerk wilt verbinden om bedieningen en instellingenfuncties te openen via een pc of tablet.

**Naam:** Toont de netwerknaam van uw N°5805's in het formaat N5805XXXX (de X-en vertegenwoordigen de laatste vier karakters van het unieke MAC-adres van het apparaat). Gebruik de invoerselectie om het te veranderen karakter te selecteren en gebruik de volumeregeling om de beschikbare karakters te doorlopen.

**Huidige gateway:** Toont het IP-adres van de gateway. Deze instelling dient slechts ter informatie en verstrekt geen afstellingen die u kunt maken.

**DHCP:** Schakel hier de DHCP-modus (automatische netwerkconfiguratie) Aan of Uit. De standaard fabrieksinstelling is Aan. Wanneer deze modus op Uit is ingesteld, dan kunt u een statisch IP-adres en subnetadres specificeren voor uw N°5805/N°5802. Door Vernieuwen te selecteren (alleen beschikbaar wanneer DHCP op Aan is ingesteld), wordt uw DHCP-configuratie verversd terwijl een nieuw IP-adres aan uw N°5805/N°5802 wordt toegewezen. Deze functie is vaak handig wanneer u problemen met een netwerkverbinding probeert te verhelpen.

**Huidige IP:** Toont het IP-adres dat momenteel door de fabriek (of door DHCP of handmatig) is toegewezen aan uw N°5805/N°5802. Voer dit nummer op de adresregel (URL) in van een browser die verbonden is met het internet. (Deze instelling dient slechts ter informatie en verstrekt geen afstellingen die u kunt maken.)

**Huidig subnet:** Toont het subnetadres dat momenteel door de fabriek (of door DHCP of handmatig) is toegewezen aan uw N°5805/N°5802. (Deze instelling dient slechts ter informatie en verstrekt geen afstellingen die u kunt maken.)

**Trigger:** Deze instelling configureert de 12 V trigger. Opmerking: Als u een triggeringang gebruikt, dan overschrijft deze de toets *Stand-by*.

**Modus:** Deze keuze bepaalt hoe de 12 V triggersignalen worden verzonden en ontvangen.

**Normaal:** De standaard instelling, geschikt voor de meeste andere componenten.

**Gepulseerd:** Sommige producten (zoals sommige oudere Mark Levinson-componenten) vereisen een gepulseerd triggersignaal.

**Theater:** Schakelt de N°5805 in en selecteert automatisch de ingang geconfigureerd voor SSP-modus.

**Uit:** Schakelt de Triggeringangen/-uitgangen uit.

**Vertraging:** Deze instelling bepaalt hoe lang het apparaat wacht na de *Stand-by-modus* volledig te hebben verlaten om een triggersignaal door te geven aan de triggeruitgang. U kunt kiezen uit 0 - 10 seconden, waarbij 0 de standaard instelling is. OPMERKING: om dat het enkele seconden kan duren totdat de N°5805/N°5802 de *Stand-by-modus* opent of verlaat, zal de daadwerkelijke vertragingstijd voor de triggerfunctie langer zijn dan de waarde die u selecteert.

**IR voorpaneel:** U kunt in dit menu de IR-ontvanger op het voorpaneel van de N°5805/N°5802 in- of uitschakelen. Als u van plan bent de IR-ingang op het achterpaneel te gebruiken, dan moet u de IR-ontvanger op het voorpaneel op Uit instellen. Als u een bedieningsmethode via IP of RS232 van derden gebruikt en niet van plan bent de IR als bediening te gebruiken, dan raden wij u aan de IR-bediening op Uit in te stellen.

**Versterker inschakelen:** Als u Uit selecteert, dan wordt de versterkersectie van het apparaat uitgeschakeld, zodat deze puur als een voorversterker of hoofdtelefoonversterker zal werken. De standaard waarde is Aan.

## INSTELLINGEN SURROUND-SOUNDPROCESSOR (SSP)

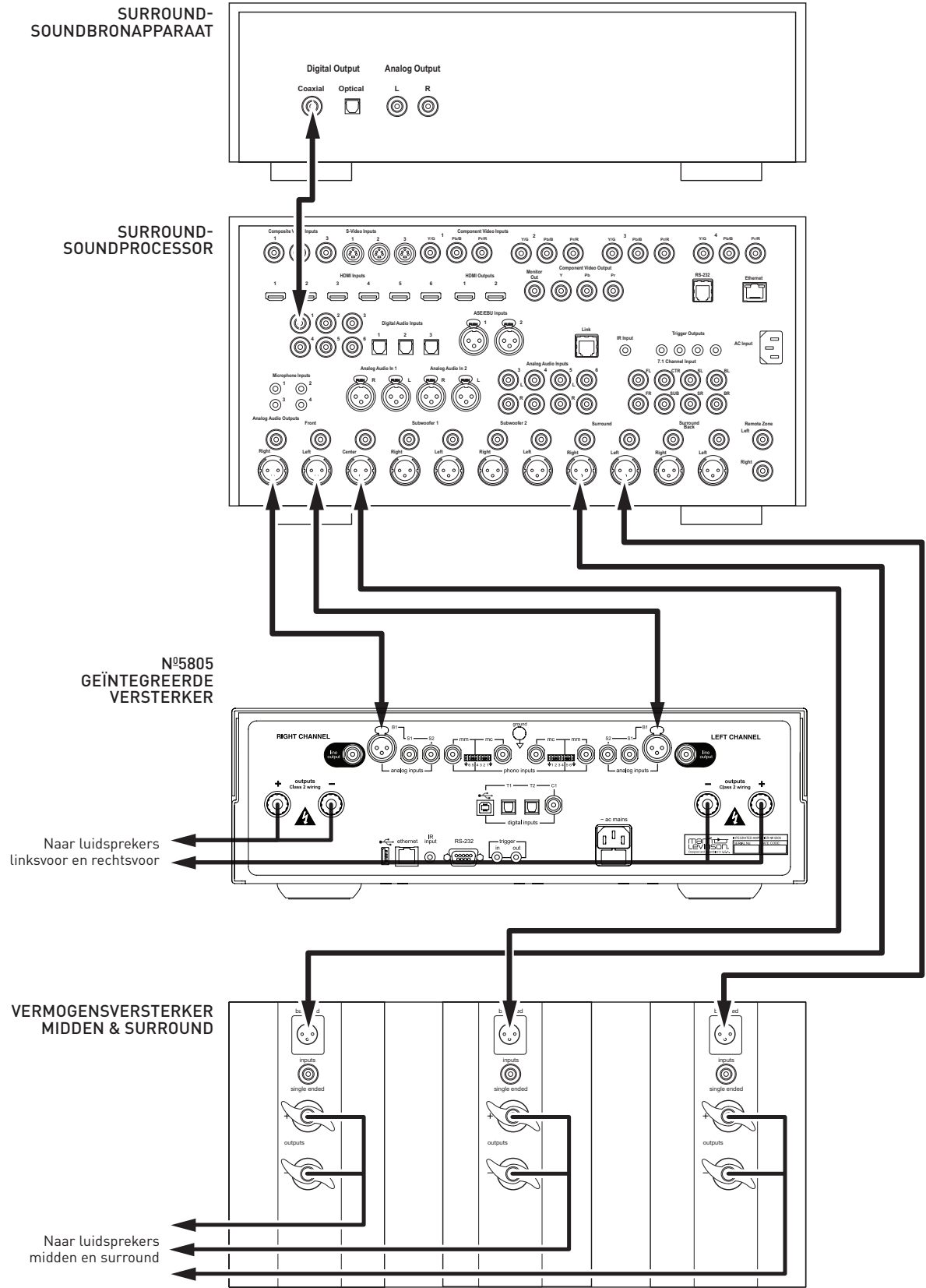
(Alleen van toepassing op de N°5805)

U kunt de N°5805 met de SSP-modus (surround-soundprocessor) naadloos integreren in een multikanaals thuisbioscoopstelsel. Elke gewenste analoge ingang kan worden ingesteld als de ingang voor de surround-soundprocessor door deze modus op Aan in te stellen. Wanneer de SSP-modus is geactiveerd, dan wordt de volumeregeling van de N°5805 gedeactiveerd en het niveau vast ingesteld op eenheidsversterking. De surround-soundprocessor kan hierdoor het volume van de Linker en Rechter luidsprekers aangestuurd door de N°5805 tegelijkertijd met de rest van het systeem regelen. Kamercorrectie-EQ en niveaualibraties uitgevoerd in deze modus en opgeslagen in de surround-soundprocessor zullen ongewijzigd worden behouden.

**OPGELET:** Voordat u de SSP-modus opent, zorg ervoor dat het volume van uw surround-soundprocessor volledig is verlaagd. Verhoog het volume geleidelijk aan en voer de kalibratie naar wens uit.

Om te beginnen opent u de Instellingenmodus, navigeert u naar de analoge ingang die u van plan bent te gebruiken voor de SSP en selecteert u Aan. Sluit de N°5805 aan op een surround-soundprocessor (zie afbeelding op de volgende pagina).

1. Zorg ervoor dat de N°5805 en alle bijhorende componenten zijn uitgeschakeld en losgekoppeld van stopcontacten.
2. Sluit de uitgangen van de surround-soundbron aan op de ingangen van de surround-soundprocessor. Als het broncomponent bijvoorbeeld een blu-ray diskspeler is, sluit deze dan aan op de juiste ingang van de surround-soundprocessor.
3. Sluit de uitgangen linksvoor en rechtsvoor op de processor aan op de gewenste analoge ingangen op de N°5805. Gebruik wanneer mogelijk gebalanceerde aansluitingen voor optimale prestaties. **OPMERKING:** wij raden u aan de naam van de ingang die u selecteert voor SSP-gebruik te veranderen in bijvoorbeeld "Theater" of "Films".
4. Sluit de middenuitgang, surround- en subwooferuitgangen van de processor aan op de juiste ingangen van de toegewijde vermogensversterker(s).
5. Sluit de luidsprekeruitgangen van de N°5805 aan op de (primaire) luidsprekers linksvoor en rechtsvoor van het systeem.
6. Voer een systeemkalibratie uit volgens de instructies van de surround-soundprocessor.
7. Selecteer de toegewijde analoge ingang wanneer u naar multikanaals bronmateriaal wilt luisteren.



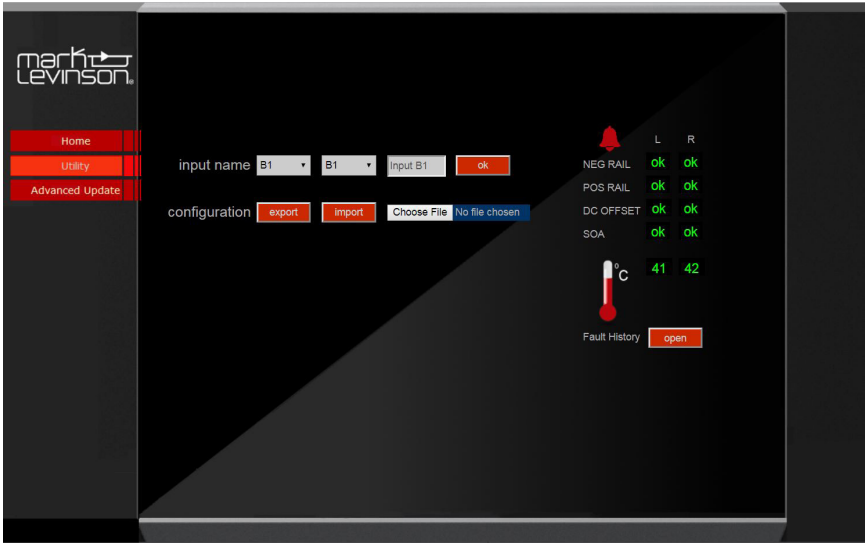
# PROBLEEMOPLOSSING

## STORINGEN BEVEILIGINGSCIRCUIT

Als de N°5805/N°5802 een mogelijk schadelijke situatie herkent, dan zal het ingebouwde beveiligingscircuit ervan de versterker uitschakelen terwijl het voorpaneeldisplay één van de hieronder vermelde foutmeldingen weergeeft. Volg de instructies in de kolom *Oplossing* om de status te corrigeren voordat u de N°5805/N°5802 weer probeert te gebruiken.

FOUTMELDING	PROBLEEM	OPLOSSING
WAARSCHUWING: DC WAARGENOMEN OP [LINKER/RECHTER] KANAAL	Het aangegeven versterkerkanaal heeft DC op de uitgang waargenomen, wat de luidsprekers kan beschadigen.	Koppel de AC-voedingskabel los van de netvoeding. Wacht 10 seconden en sluit de AC-voedingskabel opnieuw aan. Als de foutmelding niet verdwijnt, bel dan uw Mark Levinson-dealer of de Mark Levinson-klantendienst.
WAARSCHUWING: TE HOGE TEMPERATUUR [LINKS/RECHTS]	Geeft aan dat het versterkerkanaal de temperatuurlimieten heeft overschreden.	Wacht 10 tot 15 minuten om het apparaat af te laten koelen. Druk op de toets <i>Stand-by</i> . Als de foutmelding niet verdwijnt, dan heeft uw apparaat waarschijnlijk onvoldoende ventilatie. Verplaats de versterker naar een meer open locatie voor voldoende ventilatie. Als dit het probleem niet verhelpt, bel dan uw Mark Levinson-dealer of de Mark Levinson-klantendienst.
WAARSCHUWING: TE HOGE STROOM OP [LINKER/RECHTER] KANAAL	Het aangegeven versterkerkanaal heeft de stroomlimieten overschreden.	Koppel de AC-voedingskabel los van de netvoeding. Wacht 10 seconden en sluit de AC-voedingskabel opnieuw aan. Als de foutmelding niet verdwijnt, koppel de AC-voedingskabel weer los en koppel de luidsprekerdraad van de betreffende luidspreker los van het apparaat. Wacht 10 seconden en sluit de AC-voedingskabel opnieuw aan. Als de foutmelding niet verdwijnt, bel dan uw Mark Levinson-dealer of de Mark Levinson-klantendienst.

Als uw apparaat is aangesloten op een thuisnetwerk, gebruik dan een pc of tablet voor toegang tot de GUI van de N°5805/N°5802 via een webbrowser. U zult op de rechterzijde van de Hulpprogrammapagina een rood belicoon zien met verschillende statusindicatoren, waaronder de bedrijfstemperatuur (weergegeven in graden Celsius). Noteer de indicatorrn en open het bestand "Foutenhistorie". Deze gegevens kunnen u of een technicus helpen de storingen of negatieve condities van de versterker te diagnosticeren.



## GEEN ELEKTRICITEIT

Inspecteer de AC-voedingskabel om te controleren of deze is aangesloten op zowel de AC-netaansluiting als een werkend, niet-geschakeld stopcontact.

Controleer de netzekering die toegankelijk is op de ingang op het achterpaneel.

Inspecteer de elektrische stroomonderbreker om te controleren of er stroom wordt verstrekt aan het stopcontact waarop de N°5805/N°5802 is aangesloten.

Zorg ervoor dat de N°5805/N°5802 niet op *Stand-by-modus* is geschakeld. De Stand-by-led op het voorpaneel blijft continu volledig branden wanneer de N°5805/N°5802 is ingeschakeld. De led knippert traag wanneer de N°5805/N°5802 op *Stand-by-modus* is geschakeld.

## DE AFSTANDSBEDIENING WERKT NIET

Verwijder obstructies tussen de IR-zender van de afstandsbediening en de IR-ontvanger van de voorpaneeldisplay op de N°5805/N°5802.

Controleer in het menu of de IR-ontvanger op het voorpaneel niet was uitgeschakeld.

Zorg ervoor dat de IR-ingang op het achterpaneel niet wordt gebruikt.

Zorg ervoor de afstandsbediening binnen 5 m (17 voet) en binnen een hoek van 45 graden van het voorpaneel van de N°5805/N°5802 te houden.

Zorg ervoor dat de IR-ontvanger op de voorpaneeldisplay van de N°5805/N°5802 niet wordt blootgesteld aan sterk licht, halogeenlampen of TL-verlichting. Dit kan een onbetrouwbare werking van de IR-ontvangst veroorzaken.

Vervang de batterijen van de afstandsbediening.

## GEEN SIGNAAL OP DE LUIDSPREKER OF LIJNUITGANGEN

Inspecteer alle geluidskabels om voor een betrouwbare aansluiting te zorgen tussen de N°5805/N°5802 en alle bijhorende componenten.

Inspecteer alle luidsprekerkabels om voor een betrouwbare aansluiting te zorgen tussen de N°5805/N°5802 en de luidsprekers.

Controleer of alle aangesloten luidsprekers werken door er eentje op een andere versterker aan te sluiten (indien beschikbaar).

Zorg ervoor dat het volume ingesteld is op een hoorbaar niveau (begin op 30 en verhoog geleidelijk aan).

Zorg ervoor dat de dempfunctie gedeactiveerd is. Het woord "Dempen" verschijnt op de voorpaneeldisplay wanneer op Dempmodus geschakeld. Druk op de toets Dempom de normale werking te herstellen.

Zorg ervoor dat de Offsetinstelling voor de geselecteerde ingang het volume niet verlaagt tot een onhoorbaar niveau. Zie Instellingen/Ingangen voor meer informatie.

Zorg ervoor dat alle bijhorende componenten zijn aangesloten op werkende stopcontacten en ingeschakeld zijn.

Controleer of het bronapparaat wat aangesloten is op de geselecteerde ingang van de N°5805/N°5802 een uitgangssignaal produceert.

## "ONTBREKENDE" INGANG

Zorg ervoor dat de Naamparameter voor de geselecteerde ingang niet is ingesteld op Uitgeschakeld in het *Instellingenmenu*. (Raadpleeg Instellingen/Ingangen op pagina 18 voor meer informatie.)

## GELUID ZOEMT

Koppel de componenten één voor één los om het probleem te isoleren.

Nadat u het problematische component eenmaal hebt gevonden, controleer of deze goed is géaard en aangesloten is op hetzelfde elektrische circuit als de N°5805/N°5802.

## HET VOLUME KAN NIET OP MAXIMUM WORDEN INGESTELD

U hebt de optie om het maximale volumeniveau te bepalen in het *Instellingenmenu*. Als deze optie is ingesteld, dan kan dit de N°5805/N°5802 verhinderen het maximale volumeniveau van 80,0 te bereiken. (Raadpleeg Instellingen/Volume/Max. volume op pagina 21 voor meer informatie.)

## DE DISPLAY OP HET VOORPANEEL WERKT NIET

Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening of op het voorpaneel om de uitgeschakelde display weer in te schakelen. (Raadpleeg Instellingen/Display/Automatisch Uitschakelen op pagina 22 voor meer informatie.)

## GEEN CONNECTIVITEIT VIA ETHERNET

Controleer of een ethernetkabel correct is aangesloten tussen de router, switch of hub en de N°5805/N°5802.

Controleer de leeftijd van de router, schakelaar of hub. Als de router, schakelaar of hub ouder is dan tien jaar, dan kan dit een communicatieprobleem veroorzaken met de N°5805/N°5802. Schakel het apparaat uit en weer in en gebruik een nieuwere router, schakelaar of hub tussen het netwerk en de N°5805/N°5802.

## IN HET UITERSTE GEVAL...

Schakel de N°5805/N°5802 uit en weer in door de AC-voedingskabel los te koppelen, minstens 10 seconden te wachten en de AC-voedingskabel opnieuw aan te sluiten.

Herstel de standaard fabrieksinstellingen (zie Instellingen/Geavanceerd/Configuratie herstellen op pagina 26).

Neem contact op met uw geautoriseerde Mark Levinson-dealer.

Neem contact op met de Mark Levinson-klantendienst op 888-691-4171 of [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com).

# SPECIFICATIES

## ANALOGIE LIJNTRAP (ALLEEN N°5805)

Impedantie lijningang:	Gebalanceerd (XLR): 20 k $\Omega$ ; Single-ended (RCA): 10 k $\Omega$
Volumeregeling:	Gebalanceerd; spanningsmodus; digitaal gestuurd weerstandsnetwerk
Versterking:	8,5 dB maximaal
Uitgangsimpedantie:	55 $\Omega$
Overbelasting van uitgang:	>4,5 V RMS
Frequentierespons:	20 Hz tot 20 kHz, $\pm 0,03$ dB; <2 Hz tot 210 kHz, +0,1/-3 dB (op volume-instelling van eenheidsversterking)
Totale harmonische vervorming:	<0,01%, 1 kHz; <0,03%, 20 kHz; 2 V RMS-uitvoer (op volume-instelling van eenheidsversterking)
Verhouding signaal/ruis:	>96 dB (20Hz to 20 kHz, A-gewogen); >93 dB (20 Hz to 20 kHz, breedband, ongewogen) (verwezen naar 2 V RMS-uitvoer, volume-instelling van eenheidsversterking)
Ingangsgevoeligheid:	53 mV RMS op lijnuitgang voor 2,83 V RMS op luidsprekeruitgang, maximale volume-instelling
Systeemversterking:	34,5 dB, lijnuitgang naar luidsprekeruitgang, maximale volume-instelling

## PHONO-TRAP (ALLEEN N°5805)

Frequentierespons RIAA:	20 Hz tot 20 kHz, $\pm 0,3$ dB
Infrasoon filter:	Selecteerbaar; 20 Hz, 1e orde (6 dB/octaaf)

## BEWEGENDE-MAGNEETMODUS

Ingangsweerstand:	47 k $\Omega$
Ingangscapaciteit:	Selecteerbaar; 20, 70, 120, 170 pF
Versterking:	39 dB op 1 kHz
Totale harmonische vervorming:	<0,01%, 1 kHz, 2 V RMS-uitvoer; <0,05%, 20 kHz, 2 V RMS-uitvoer
Verhouding signaal/ruis:	>90 dB (20 Hz tot 20 kHz A-gewogen, verwezen naar 2 V RMS-uitvoer); >78 dB (20 Hz tot 20 kHz, breedband, ongewogen, verwezen naar 2 V RMS-uitvoer)
Maximaal ingangsniveau:	>190 mV op 1 kHz; >1,6 V op 20 kHz

## BEWEGENDE-SPOELMODUS

Ingangsweerstand:	Selecteerbaar, 37 $\Omega$ tot 1000 $\Omega$
Versterking:	69 dB op 1 kHz
Totale harmonische vervorming:	<0,01%, 1 kHz, 2 V RMS-uitvoer; <0,06%, 20 kHz, 2 V RMS-uitvoer
Verhouding signaal/ruis:	>71 dB (20 Hz tot 20 kHz A-gewogen, verwezen naar 2 V RMS-uitvoer); >66 dB (20 Hz tot 20 kHz, breedband, ongewogen, verwezen naar 2 V RMS-uitvoer)
Maximaal ingangsniveau:	>6,5mV op 1 kHz; >19mV op 20 kHz

## DIGITAAL-NAAR-ANALOOG OMVORMERTRAP

Uitgangsspanning:	5,7 V RMS op maximaal volume/volledige schaal (0dBFS)
Frequentierespons:	20 Hz tot 20 kHz, +0/-0,05 dB (44,1 kHz/16-bits signaal); 20 Hz tot 20 kHz, +0/-0,02 dB (192 kHz/24-bits signaal)
Totale harmonische vervorming:	<0,0025%, 20 Hz tot 20 kHz, op 3 V RMS-uitvoer (192 kHz/24-bits signaal); <0,003%, 20 Hz tot 20 kHz, op 3 V RMS-uitvoer (44,1 kHz/16-bits signaal); <0,006%, 90 kHz, op 3 V RMS-uitvoer (192 kHz/24-bits signaal)
Verhouding signaal/ruis:	>100 dB (20 Hz tot 20 kHz, 192 kHz/24-bits signaal, A-gewogen); >98 dB (20 Hz tot 20 kHz, 192 kHz/24-bits signaal, breedband, ongewogen); >94 dB (20 Hz tot 20 kHz, 44,1 kHz/16-bits signaal, A-gewogen); >92 dB (20 Hz tot 20 kHz, 44,1 kHz/16-bits signaal, breedband, ongewogen) Verwezen naar 3 V RMS-uitvoer
Samplesnelheden/bitdiepte:	PCM: 32, 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192, 352,8 of 384 kHz; tot 32 bits; DSD: Natief of DoP; enkele, dubbele of quad snelheid (2,8, 5,6 of 11,2 MHz)
Digitale verwerking:	Volledige MQA-decodering; PCM: Zeven door de gebruiker selecteerbare digitale filterinstellingen; door de gebruiker selecteerbare upsampling tot 352,8/384 kHz; DSD: Vier door de gebruiker selecteerbare digitale filterinstellingen

## HOOFDTELEFOONUITGANG

Totale harmonische vervorming:	<0,04%, 20 Hz en 1 kHz, 2 V RMS-uitvoer, 30 $\Omega$ weerstand; <0,10%, 20 kHz, 2 V RMS-uitvoer, 30 $\Omega$ weerstand
Overbelasting van uitgang:	>3,3 V RMS, 30 $\Omega$ weerstand
Verhouding signaal/ruis:	>91 dB (20 Hz tot 20 kHz, A-gewogen, verwezen naar 2 V RMS-uitvoer); >87 dB (20 Hz tot 20 kHz, breedband, ongewogen, verwezen naar 2 V RMS-uitvoer)
Uitgangsimpedantie:	<2,5 $\Omega$ , 20 Hz tot 20 kHz

VERSTERKERSECTIE

Frequentierespons:	<2 Hz tot 20 kHz, +0/-0,2 dB; <2 Hz tot 100 kHz, +0/-3 dB
Verhouding signaal/ruis:	>103 dB (20 Hz tot 20 kHz, A-gewogen); >100 dB (20 Hz tot 20 kHz, breedband, ongewogen)
Totale harmonische vervorming + ruis:	<0,035% op 1 kHz, 125 W, 8 Ω; <0,18% op 20 kHz, 125 W, 8 Ω
Uitgangsvermogen:	125 W RMS per kanaal op 8 Ω, 20 Hz tot 20 kHz
Uitgangsimpedantie:	<0,098 Ω, 20 Hz tot 10 kHz; <0,11 Ω op 20 kHz
Dempingsfactor:	>82, 20 Hz tot 10 kHz; >72 op 20 kHz (alle verwezen naar 8 Ω)

ALGEMEEN

Analoge ingangsaansluitingen (alleen N°5805):	1 paar gebalanceerde lijnniveau-ingangen (XLR); 2 paar enkeldradige lijnniveau-ingangen (RCA); 1 paar enkeldradige bewegende spoel phono-ingangen (RCA); 1 paar enkeldradige bewegende magneet phono-ingangen (RCA)
Digitale audio-aansluitingen:	2 optische digitale ingangen (Toslink); 1 asynchrone digitale USB-ingang (USB-B); N°5805: 1 coaxiale digitale S/PDIF-ingang (RCA); N°5802: 2 coaxiale digitale S/PDIF-ingang (RCA); N°5802: 1 gebalanceerde digitale AES/EBU-ingang (XLR)
Uitgangsaansluitingen:	1 paar enkeldradige lijnniveau-uitgangen (RCA); 2 paar luidsprekeruitgangen (hoge-stroom aansluitklemmen met banaanaansluitingen; accepteert platte stekkers met ¼"/6,3 mm speling tot ⅜"/3 mm dik)
Bedieningsaansluitingen:	1 RS-232-poort (DB9-aansluiting); 1 IR-ingang (⅜"/3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting); 1 programmeerbare 12 V DC triggeruitgang (⅜"/3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting), 100 mA maximaal; 1 programmeerbare 12 V DC-triggeringang (⅜"/3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting); 1 ethernetpoort (RJ-45-aansluiting)
Netspanning:	100 VAC, 115 VAC of 230 VAC, fabrieksinstelling
Stroomverbruik:	Stand-by, "groene" modus: <0,4 W; Stand-by, "energiebesparing"-modus: 7 W; N°5805: Stand-by, "normale" modus: 70 W; N°5802: Stand-by, "normale" modus: 45W; N°5805: Ingeschakeld, rustroom: 120W; N°5802: Ingeschakeld, rustroom: 95W; N°5805: Ingeschakeld, beide kanalen op ⅓ nominaal vermogen: 240W; N°5802: Ingeschakeld, beide kanalen op ⅓ nominaal vermogen: 215 W; ingeschakeld, maximaal: 500 W
Afmetingen/gewicht (apparaat):	Hoogte: 5,72"/145 mm; hoogte zonder voetstukken: 5,25"/133 mm; breedte: 17,25"/438 mm; diepte: 19,98"/507 mm; gewicht (N°5805): 62 lbs/28,1 kg; gewicht (N°5802): 61 lbs/27,6 kg
Afmetingen/gewicht (met verpakking):	Hoogte: 13,0"/330mm; breedte: 24,0"/610mm; diepte: 28,0"/711mm; gewicht (N°5805): 73 lbs/33,0kg; gewicht (N°5802): 72 lbs/32,6kg





HARMAN International Industries, Incorporated  
8500 Balboa Boulevard  
Northridge, CA 91329 Verenigde Staten

© 2019 HARMAN International Industries, Incorporated. Alle rechten voorbehouden.

Mark Levinson is een geregistreerd handelsmerk van HARMAN International Industries, Incorporated.

Andere bedrijfs- en productnamen zijn mogelijk handelsmerken van de betreffende bedrijven waarmee deze zijn geassocieerd.

"MQA" is een handelsmerk van MQA Limited.

Dit document mag niet worden beschouwd als een toezegging van HARMAN International Industries, Incorporated. De informatie die dit document bevat, evenals de kenmerken, specificaties en het uiterlijk van het product, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. HARMAN International Industries, Incorporated, draagt geen verantwoordelijkheid voor fouten die in dit document kunnen voorkomen.

Voor informatie over klantendienst en productverzending, bezoek onze website: [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com)

Onderdeelnummer 070-90062 rev. A.1

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