

# Nº5805

# Nº5802

INTEGRERAD FÖRSTÄRKARE ANVÄNDARHANDBOK

mark  
levinson®  
by HARMAN



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ÖVERSIKT	2
INSTALLATION	4
UPPACKNING	4
PLACERING OCH VENTILATION	4
STRÖMKRAV	5
DRIFTLÄGEN	5
ANSLUTNINGAR	6
ÖVERSIKT AV DEN BAKRE PANELEN PÅ N°5805	6
ANSLUTNINGAR FÖR EXTERNA KOMPONENTER	7
SNABBLYSSNING	11
STYRNING	11
ÖVERSIKT AV FRONTPANELEN	12
FJÄRRKONTROLL	13
ÖVERSIKT AV FJÄRRKONTROLLEN	13
ANVÄNDNING AV FJÄRRKONTROLLEN	14
KONFIGURATIONSSIDA FÖR WEBBLÄSARE	15
KONFIGURATION	16
NAVIGERING I MENYN KONFIGURATION	16
KONFIGURATION AV INGÅNGAR (5805)	17
VOLYM	21
STRÖM	22
DISPLAY	22
AVANCERAT	23
KONFIGURATION AV BEHANDLING FÖR SURROUND-LJUD (SSP)	27
FELSÖKNING	29
SPECIFIKATIONER	32

# ÖVERSIKT

## VI INTRODUCERAR DE INTEGRERADE FÖRSTÄRKARNA N°5805 OCH N°5802 FRÅN MARK LEVINSON

Gratulerar till ditt köp av en integrerad förstärkare från Mark Levinson®. Du är nu ägare till en av de finaste enheterna för ljudåtergivning i världen. En produkt som ger dig en makalös lyssningsupplevelse av musik under många år framöver.

N°5805 och N°5802 drar fördel av årtionden av ypperlig ljudkonstruktion och de senaste framstegen för att leverera en oöverträffad prestanda och ett enastående värde. Med en djärv industriell design, helt diskreta PurePath-kretsar, PrecisionLink II-DAC, hörlursdrivsteget MainDrive och kraftfulla, dubbla enkanaliga klass AB-förstärkare, levererar N°5805 och N°5802 en lyxig naturtrogen återgivning med funktioner och flexibilitet i toppklass. N°5805 har både analoga och digitala ingångar, medan N°5802 enbart har digitala ingångar. N°5805 och N°5802 är med stolthet utformade, konstruerade och precisionstillverkade i USA.

### Industriell design

Kraftiga material, påkostad finish och en slående geometri är egenskaper som kännetecknar Mark Levinsons konstruktioner. De 25 mm tjocka, pärlblästrade, svartanodiserade frontpanelerna i kraftig aluminium är maskintillverkade och konturerade att sömlöst flyta över i displayen av blankt glas, som i sin tur är infälld i en ram av klar-anodiserad aluminium.

Mark Levinsons ikoniska timglasvred har definierats om - maskintillverkade med en svagt böjd profil som övergår i en rundad front, med matchande fötter. Med nedsänkta ventilationshål i chassits lock, screentryckt logotyp bakom glaspanelen och aluminiumknappar har ingen detalj förbisetts. En elegant anpassad IR-fjärrkontroll av aluminium i 5000-serien medföljer.

### Digitalt ljud

N°5805 och N°5802 erbjuder enastående digitala ljudegenskaper via Mark Levinsons DAC, PrecisionLink II. Den senaste generationens 32-bitars D/A-omvandlare, ESS Sabre med kretsar för jittereliminering och en fullständigt balanserad, diskret ström-till-spänningsomvandlare utgör kärnan i det digitala steget för ljudbehandling. Användaren kan välja mellan sju PCM-filter och fyra lågpasfilter för DSD-uppspelning.

Båda modellerna inkluderar teknik för MQA (Master Quality Authenticated), vilket möjliggör uppspelning av MQA-ljudfiler och strömmar från valfri digital ingång (förutom asynkron USB). Därutöver finns en Bluetooth-mottagare utrustad med AptX-HD för Bluetooth-uppspelning av högsta tillgängliga kvalitet.

### Hörlurseffekt via Main Drive klass A

Precis som de hyllade komponenterna i 500-serien, innehåller N°5805 och N°5802 hörlursutgången MainDrive™ som använder ett förstärkarsteg som konstruerats specifikt för den ström och effektkapacitet som krävs för att direktdriva hörlurar i ren klass A, utan en separat hörlursförstärkare.

### Förstärkning

De helt diskreta, direktkopplade kanalerna i klass AB-förstärkaren får sin ström från en överdimensionerad (mer än 500 VA) ringtransformator med individuella sekundära lindningar för höger och vänster kanal. Förstärkarsteget för spänning har en topologi som är ett direkt arv från den hyllade förstärkaren N°534 och är kopplat till ett utgångssteg som består av två mycket snabba drivtransistorer som arbetar i klass A och sex utgångstransistorer för 260 V, 15 A. Fyra kondensatorer på 10 000 mikrofarad per kanal, placerade direkt på utgångsstegets kretskort tillhandahåller tillräckligt med ström för en lågt beräknad effekt på 125 W/kanal vid 8 Ohm, med en betydande effekttökning och pålitlig drift vid belastningar på 4 och 2 Ohm. RCA-utgångar med variabel linjenivå möjliggör utökning av systemet och ger flexibilitet.

### Styrning

Anslutningar för systemintegration och kommunikation inkluderar Ethernet, RS-232, IR-ingång samt in- och utgång för 12 V-aktivering. En intern webbsida ger möjlighet till konfiguration, import och export av konfigurationer samt programuppdateringar med hjälp av en PC och en vanlig webbläsare. Därutöver finns det tillgängliga drivrutiner för de större styrsystemen.

### Det analoga ingångssteget på N°5805

Grunden för N°5805 är den patenterade PurePath-kretsen - en helt diskret, direktkopplad, dubbel enkanalig förstärkarkrets, som Sheltons designteam har två pågående patentansökningar för. Ett unikt enkanaligt förstärkarsteg kopplat till ett digitalt styrt resistornät för volymjustering bibehåller maximal signalintegritet och bredaste möjliga bandbredd. Var och en av dessa tre stereoingångar med linjenivå - en balanserad XLR och två obalanserade, som använder anpassade RCA-kontakter från Mark Levinson - har sina egna individuella reläer för signalväxling med hög pålitlighet.

Ett nykonstruerat Phono-steg med hybridförstärkartopologi som kopplar samman diskreta komponenter från det hyllade Pure Phono-steget i N°500-serien med integrerade kretsar med lågt brus för hög prestanda och utrymmeseffektivitet. Precis som i N°500-serien, används precisionsresistorer och kondensatorer av polypropen i en hybridvariant av en aktiv/passiv RIAA-equalizer för enastående noggrannhet och tydlighet i återgivningen. Användaren kan välja på MM/MC-förstärkning och infraljudsfilter i konfigurationsmenyn, medan inställningar för kapacitiva och resistiva belastningar är lätt åtkomliga på den bakre panelen.

### Höjdpunkter

#### Digitala ingångar

- 1 x USB 2.0, 1 x koaxial S/PDIF och 2 x optisk S/PDIF (N° 5805)
- 1 x USB 2.0, 2 x koaxial S/PDIF, 2 x optisk S/PDIF och 1 x AES/EBU (N° 5802)
- 384 kHz/32-bitars PCM och 11,2 MHz DSD
- Bluetooth-ljudingång inklusive stöd för aptX-HD
- Fullständig MQA-avkodning

### Analoga ingångar (endast N° 5805)

- 1 x balanserad XLR-stereo, 2 x RCA-stereo, 1 x RCA-phono (MM/MC)
- Genomströmningsläge för hemmabio

### Utgångar

- Linjeutgångar: 1 x RCA-stereo (variabel)
- Hörlursutgång: 1 x 6,35 mm kontakt (frontpanel)
- Högtalarutgångar: 2 par skruvanslutningar för hög ström

### Styrning

- Anslutningar för styrning: Ethernet (RJ45), RS-232 (DB9), in- och utgång för 12 V-aktivering samt IR-ingång (3,5 mm kontakt)
- Webbida för konfiguration, import/export av konfiguration och programuppdateringar
- Handhållen IR-fjärrkontroll medföljer
- Styrmoduler för automatisering via tredje part

Besök [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) för den senaste informationen

# INSTALLATION

## UPPACKNING

Vid uppackning av din N°5805/N°5802:

- Spara allt förpackningsmaterial ifall du skulle behöva frakta din integrerade förstärkare i framtiden.
- Kontrollera så att din integrerade förstärkare inte har några tecken på skador från transporten. Om du upptäcker några skador, kontaktar du din auktoriserade återförsäljare av Mark Levinson® för hjälp med att göra lämpliga anspråk.
- Lokalisera och ta ur tillbehören ur kartongen. Kontrollera att alla delar i listan nedan finns med. Kontakta din auktoriserade återförsäljare av Mark Levinson om någon del saknas.

1 x IEC-strömsladd (med kontakt för det område dit enheten skickas)

1 x Fjärrkontroll plus 2 x AAA-batterier

1 x Användarhandbok

1 x Säkerhetsinformationsblad

1 x Sexkantsverktyg för fjärrkontrollen

Registrera din N°5805/N°5802 inom 15 dagar från ditt inköp. Registrera den online på [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com). Behåll ditt ursprungliga, daterade kvitto som garantibevis.

## PLACERING OCH VENTILATION

- Installera den integrerade förstärkaren på en hylla utan något ovanför, som t.ex. den översta hyllan i ett öppet rack för att säkerställa korrekt ventilation. Installera INTE den integrerade förstärkaren i ett stängt skåp eller stängt rack.
- Kontrollera att du installerar den integrerade förstärkaren på en stabil, plan och jämn yta.
- Installera den integrerade förstärkaren så nära de övriga ljudkomponenterna som möjligt för att hålla anslutningskablarna så korta som möjligt.
- Välj en torr, plats med god ventilation som inte ligger i direkt solljus.
- Utsätt INTE N°5805/N°5802 för höga temperaturer, luftfuktighet, ånga, rök, fukt eller överdrivna mängder damm.

## STRÖMKRAV

N°5805 är konfigurerad i fabrik för 100, 115 eller 230 V växelström med 50 Hz eller 60 Hz. Innan du använder förstärkaren måste du kontrollera att effektetiketten bredvid strömsladdens kontakt på den bakre panelen har korrekt driftspänning. En löstagbar IEC-strömsladd avsedd för användning i den region där din N°5805/N°5802 säljs medföljer.

Anslutning till en annan växelspanning än den som N°5805/N°5802 är avsedd för kan orsaka säkerhets- och brandrisker och kan skada enheten. Om du har några frågor om spänningskraven för din N°5805/N°5802 eller om nätspänningen i ditt område, bör du kontakta din auktoriserade återförsäljare av Mark Levinson innan du ansluter N°5805/N°5802 i ett eluttag.

**WARNING! SE TILL att alla komponenter i ljudsystemet är korrekt jordade. Försök INTE manipulera säkerhetsfunktionen med polariserade eller jordade kontakter med olika typer av "knepp" för att koppla bort jordanslutningen. Detta kan medföra att farliga spänningar byggs upp mellan komponenterna vilket kan leda till personskador och/eller skador på produkten.**

OBS! N°5805/N°5802 kan leverera ett makalöst ljud vid exceptionella effektnivåer. Beroende på dina lyssningspreferenser och dina högtalares behov och antalet effektförstärkare i ditt system, kan det hända att elförsörjningen blir den begränsande faktorn i ditt system.

Om detta skulle inträffa, bör du överväga att installera en dedicerad växelströmskrets för ditt system. Om fler än en växelströmskrets förser ditt system med ström, bör du kontakta en certifierad elektriker för att kontrollera så att alla komponenter har samma, stabila jordreferens med låg impedans.

Koppla ur N°5805/N°5802 från eluttaget vid åskväder och när den inte används under längre perioder.

**IAKTTA FÖRSIKTIGHET:** Innan du flyttar enheten måste du kontrollera att den är avslagen genom att dra ur strömsladden från eluttaget och enhetens bakre panel.

## DRIFTLÄGEN

N°5805/N°5802 har tre driftlägen:

**Av:** Strömmen slås av genom att strömsladden kopplas bort från den bakre panelen.

**Standby:** Standby-läget har tre inställningar som kan väljas i menyn *Konfigurering*: Grön, Strömbesparing och Normal. (Se sidan 22 för mer information om ändring av inställningar för Standby-läget.)

**Grön:** Det här läget bryter strömmen från nästan samtliga förstärkarkretsar och gör det möjligt för enheten att enbart aktiveras via en IR-styrsignal, en 5 V - 12 V-aktivering eller en dubbeltryckning på knappen *Standby*. Det här läget ger maximal strömbesparing och är det fabriksinställda Standby-läget.

**Strömbesparing:** Det här läget bryter strömmen till ljudkretsarna, men behåller strömmen till styrkretsarna så att de är redo att ta emot kommandon från frontpanelens kontroller, fjärrkontrollen eller det webbläsarbaserade grafiska användargränssnittet. Det här läget ger en strömbesparing på medelnivå.

**Normal:** Det här läget stänger av displayen och dämpar alla ljudutgångar men behåller strömmen till alla styr- och ljudkretsar. Det här läget ger den lägsta strömbesparingen, men gör det möjligt för ljudkretsarna i N°5805/N°5802s att förbli uppvärmda så att de kan leverera optimal prestanda vid alla tillfällen.

**På:** Hela enheten är påslagen och alla konfigurerade utgångar är aktiva.

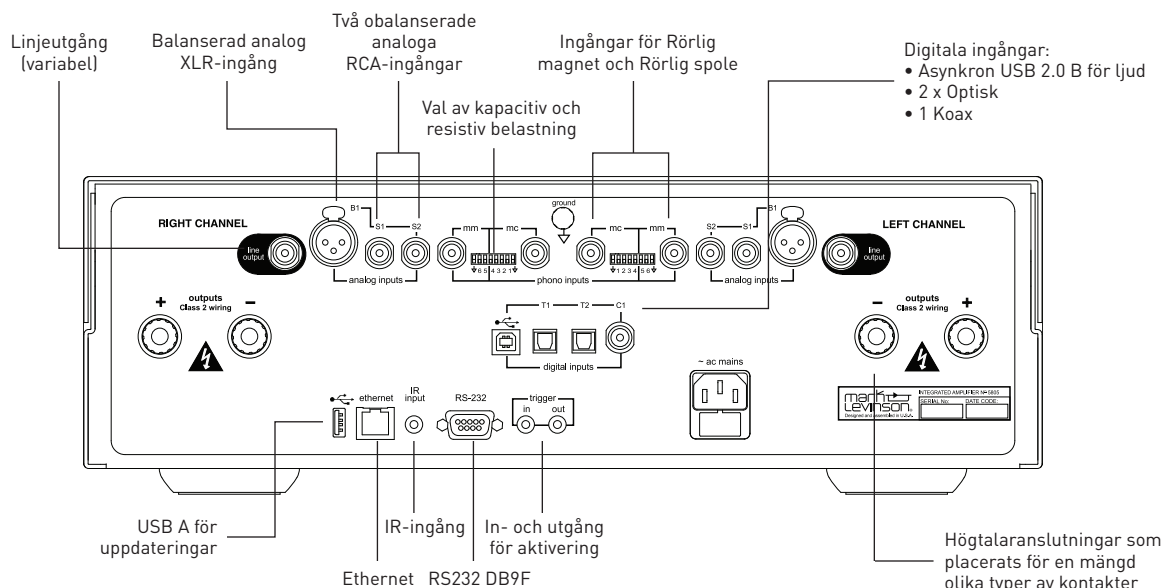
**OBSERVERA:** No 5805 / No 5802 använder en automatisk avstängningsfunktion som automatiskt sätter enheten i standbyläge efter 20 minuter utan någon ingång från användarkontroll eller ljudsignal passerar genom enheten i antingen "Grön Standby" eller "Power Standby" läge som refereras till ovan.

Fabriksinställningarna är "Grön standby" och funktionen för automatisk avstängning PÅ/Aktiverad enligt krav i vissa regioner. Den automatiska avstängningsfunktionen kan inaktiveras i Setup-menyn (se Setup - Power på sidan 22).

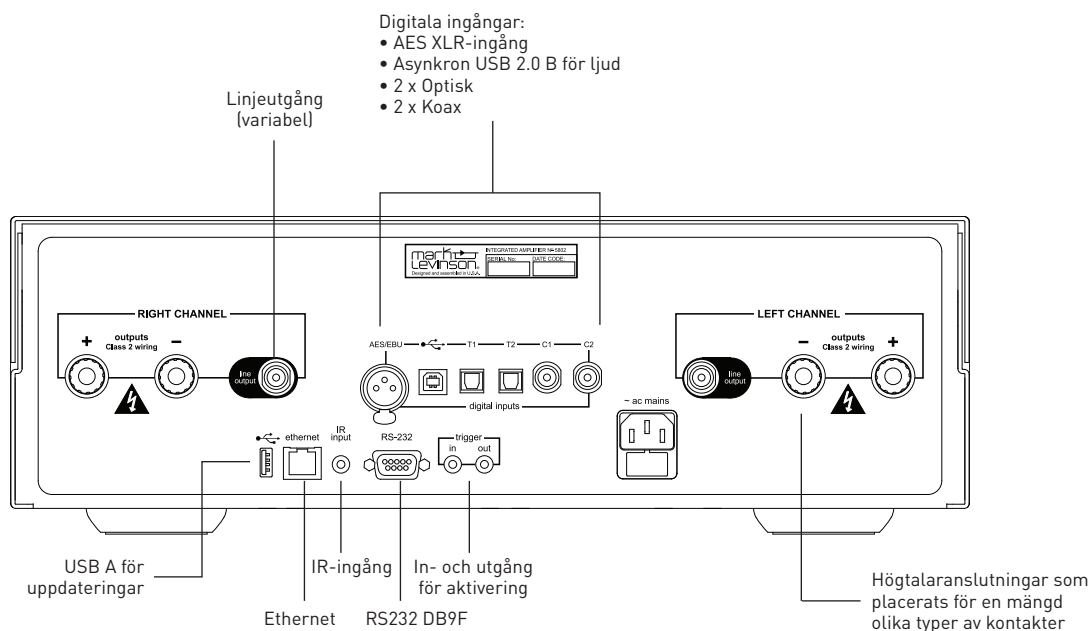
I läget "Normal Standby" fungerar inte Auto Off-funktionen och är alltid inkopplad.

## ANSLUTNINGAR

## ÖVERSIKT AV DEN BAKRE PANELEN PÅ N°5805



## ÖVERSIKT AV DEN BAKRE PANELEN PÅ N°5802





## ANSLUTNINGAR FÖR EXTERNA KOMPONENTER

**IAKTTA FÖRSIKTIGHET:** Innan du gör några anslutningar, ska du kontrollera att N°5805/N°5802 och alla dess tillhörande komponenter är avstängda och urkopplade från eluttagen.

**Skruvanslutningar för vänster och höger högtalare:** N°5805/N°5802 använder guldpläterade skruvkontakter som tål hög ström för att ansluta högtalarna. De positiva skruvkontakterna är märkta med + (plus) och är röda. De negativa skruvkontakterna är svarta och är märkta med - (minus). Skruvkontakterna klarar av högtalarkablar med oförtenta kardeler, kabelskor och banankontakter.

**IAKTTA FÖRSIKTIGHET: DRA INTE ÅT skruvkontakterna FÖR HÅRT. TVINGA INTE ned skruvkontaktens mutter över en böjd eller för stor kontakt. Detta kan skada skruvkontakten.**

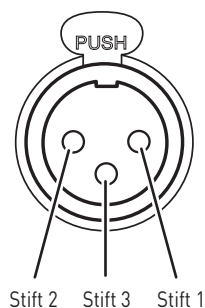
Anslut dina högtalare till skruvkontakterna för högtalare på din N°5805/N°5802. Använd en högtalarkabel som är minst 1,31 mm<sup>2</sup> för att säkerställa en så naturtrogen återgivning som möjligt. Anslut högtalarens positiva (+) anslutning till den positiva röda skruvkontakten (+) på N°5805, och högtalarens negativa (-) anslutning till den negativa (-) svarta skruvkontakten på N°5805. En felaktigt ansluten polaritet (+/+, -/-) eller anslutning av högtalarna med fasfel kommer att resultera i en dålig basåtergivning och/eller en vag stereobild.

**IAKTTA FÖRSIKTIGHET:** Var försiktig så att du inte kortsluter de positiva och negativa utgångarna till varandra. Kortslut inte de positiva och negativa utgångarna mot chassit eller någon annan skyddsjord.

OBS! Ljudutgångarna på den här effektförstärkaren är klassificerade som Klass 2-kretsar (CL2) i Nordamerika. Det innebär att den kabel som ansluts mellan förstärkaren och högtalarna måste vara av minst Klass 2 (CL2) och ska installeras i enlighet med U.S. National Electrical Code (NEC) Artikel 725 eller Canadian Electrical Code (CEC) Avsnitt 16.

**Hörlursutgången Main Drive (frontpanel):** Anslut ett par hörlurar utrustade med en 6,3 mm telekontakt eller adapter. Högtalar- och linjeutgångarna dämpas när hörlurarna ansluts.

**Balanserade analoga ingångar (endast N°5805):** Dessa kontakter tar emot balanserade signaler för vänster och höger kanal från källor med balanserade anslutningar (XLR-hane) för utgångarna.



Anslutning för  
balanserad ingång  
(XLR-hona)

Stiftlayout för balanserade anslutningar:

Stift 1: Signaljord

Stift 2: Signal + (icke-inverterad)

Stift 3: Signal - (inverterad)

Mutter för jordanslutning: Chassijord

**Obalanserade analoga ingångar (endast N°5805):** N°5805 har två analoga RCA-ingångar per kanal (märkta S1 och S2) som tar emot insignaler för vänster och höger kanal från källor med obalanserade utgångar och RCA-kontakter.

**Phono-ingångar (endast N°5805):** N°5805 har två analoga ingångar för phono-förförstärkare per kanal (märkta MM och MC) som tar emot insignaler för vänster och höger kanal från pickuper med rörlig magnet (Moving Magnet eller MM) eller rörlig spole (Moving Coil eller MC).

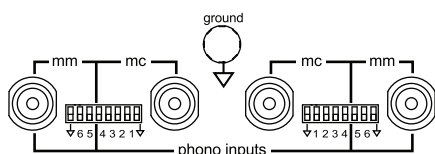
Anslut en skivspelare med en pickup med rörlig magnet till MM-ingångarna. Anslut en skivspelare med en pickup med rörlig spole till MC-ingångarna. Du kan bara ansluta en skivspelare till N°5805. Om skivspelaren är utrustad med en jordkabel ansluter du den till jordskruben.

De vita DIP-omkopplarna bredvid phono-ingångarna ställer in ingångens resistans för pickuper med rörlig spole och ingångens kapacitans för pickuper med rörlig magnet. Att välja rätt inställning är vitalt för att få fram bästa möjliga prestanda från din skivspelare. Se pickupens användarhandbok för de rekommenderade belastningsinställningarna. Använd ett litet verktyg som t.ex. en juvelerskrummejsel för att föra omkopplarna uppåt och nedåt efter behov. Den nedre positionen är standardinställning för omkopplarna. Följ diagrammet nedan för att göra de korrekta inställningarna. Välj den inställning som är närmast den angivna inställningen. Om den angivna MC-belastningen exempelvis är 100 Ohm, använder du inställningen 110 Ohm.


**IAKTTA FÖRSIKTIGHET: Volymen bör vara inställd på en mycket låg nivå när du ställer om DIP-omkopplarna.**


**IAKTTA FÖRSIKTIGHET: Använd inte phono-ingångarna för någon annan komponent än en skivspelare.**

Omkopplare för belastning							Belastningsvärde
Rörlig spole				Rörlig magnet			
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	



Phono-ingångarna är balanserade. Ställ jordomkopplaren ↓ i det övre läget för att ge ingången en jordreferens vilket ibland kan vara användbart om det förekommer ett överdrivet brus eller surrande.

**Digitala ingångar (N°5805):** N°5805 har fyra digitala ljudingångar: en asynkron USB-B (märkt med en USB-symbol ) , två optiska (TOSLINK) S/PDIF-anslutningar (märkta T1 och T2) samt en koaxial (RCA) S/PDIF-anslutning (märkt C1).

**Digitala ingångar (N°5802):** N°5802 har sex digitala ljudingångar: En XLR-anslutning med AES/EBU-format (märkt AES/EBU), en asynkron USB-B digital ljudanslutning (märkt med en USB-symbol ) , två optiska (TOSLINK) S/PDIF-anslutningar (märkta T1 och T2) samt två koaxiala (RCA) S/PDIF-anslutningar (märkta C1 och C2).

**USB-anslutning:** USB Type-A anslutningen gör det möjligt för dig att utföra uppgraderingar av det inbyggda fasta programmet som kan komma att erbjudas i framtiden, samt att importera och exportera konfigurationer via en vanlig USB-hårddisk eller ett USB-minne (formaterade med FAT32). Uppdateringar av det inbyggda fasta programmet kan även ske via nedladdning när enheten är ansluten till ett lokalt nätverk (LAN) via en nätverkskabel. (Se sidan 24 för mer detaljerade instruktioner om uppdatering av den inbyggda programvaran.)

**Bluetooth:** Smarta enheter med aktiverad Bluetooth kan kopplas ihop med N°5805/N°5802 för att strömma ljudinnehåll trådlöst. Inbyggt Qualcomm® aptX™-HD ljud ser till att din trådlösa enhet med aktiverad Bluetooth® kan leverera High Definition-ljud (HD). (Se Konfiguration på sidan 19 för instruktioner om sammankoppling via Bluetooth.)

**Linjeutgångar:** Dessa RCA-kontakter ger en signal på linjenivå för vänster och höger kanal som kan användas för att skicka det valda ljudet till en förstärkare som är ansluten till högtalare i ett andra lyssningsområde, eller till en inspelningsenhet.

Obs! Linjeutgångarna är variabla och följer inställningarna för volym, balans och ljud av.

**Ethernet-anslutning:** Denna RJ45-kontakt stöder anslutning till ett hemnätverk via Cat5e eller CAT6 Ethernet-kabel och ger dig möjlighet att komma åt menyn *Konfigurering* och andra kontroller via en webbläsarbaserad konfigurationspanel.

**IR-ingång:** Denna kontakt tar emot (infraröda) IR-styrsignaler från annan utrustning. Se [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) för information om IR-koder.

**RS-232:** Denna DB9F-kontakt ger möjlighet till seriell styrning via ett vanligt RS-232 protokoll. Se [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com) för information om RS232-koder.

**Aktiveringsutgång:** Denna 3,5 mm telekontakt kan användas för att aktivera andra komponenter i ljudsystemet och lyssningsrummet, såsom förstärkare, lampor och gardiner. En signal på 12 V, 100 mA, DC matas ut när N°5805/N°5802 är på. (Se illustrationen nedan.)

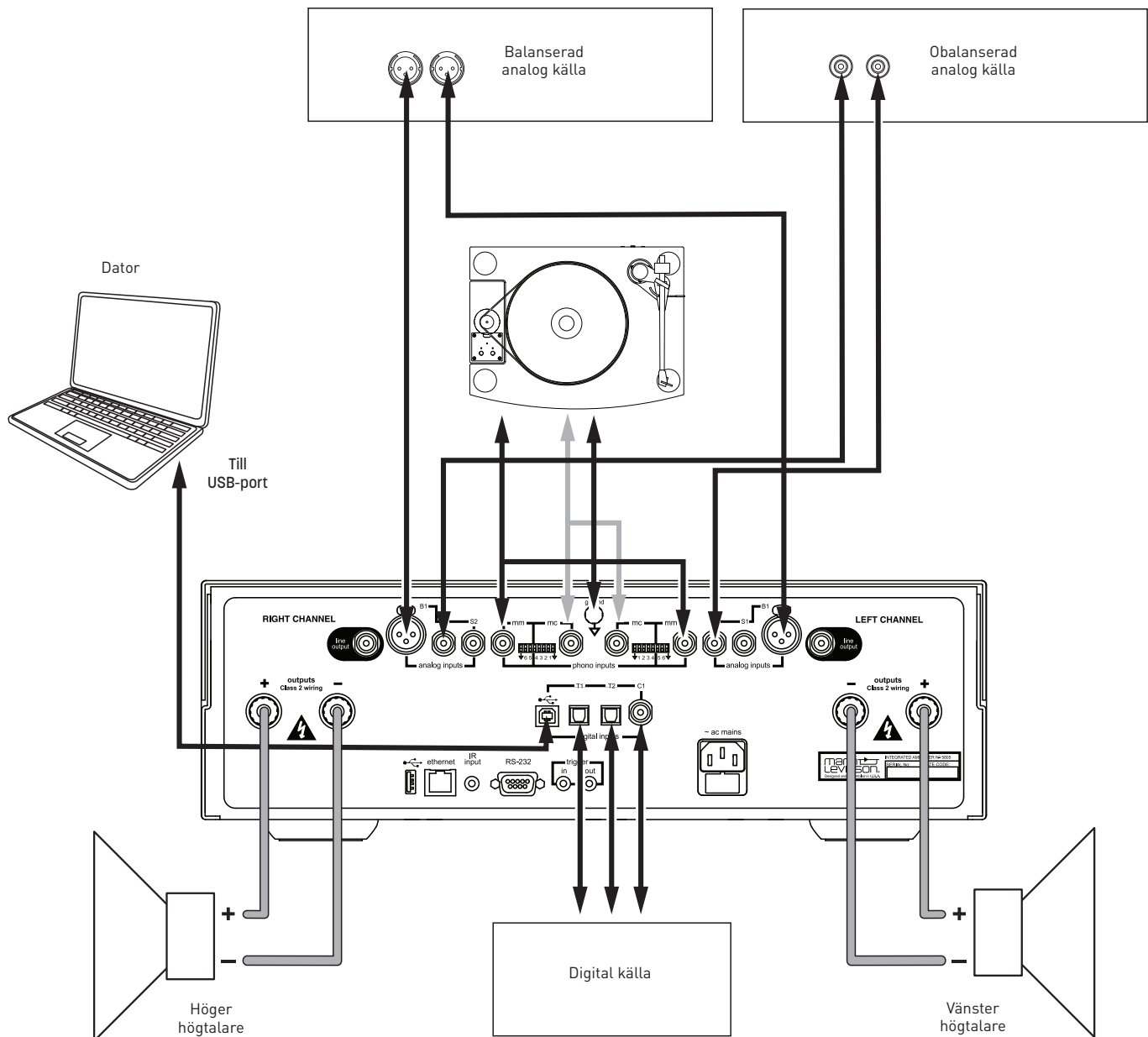


**Aktiveringsingång:** Denna 3,5 mm telekontakt kan anslutas till en aktiveringsutgång på en annan systemkomponent eller ett styrsystem som levererar en aktiveringsspänning. När enheten detekterar en spänning mellan 5 V och 12V DC för den här kontakten slås enheten PÅ. När aktiveringssignalen på kontakten försvinner går N°5805/N°5802 in i *Standby*-läge. (Se illustrationen ovan.)

**Anslutning till nätström:** Den här anslutningen förser N°5805/N°5802 med nätström när den medföljande strömsladden är ansluten till ett eluttag. Detta bör vara den SISTA anslutningen du gör när du kopplar ihop systemet.

Vi rekommenderar att du kopplar bort enheten från eluttaget vid åskväder och när den inte används under längre perioder.

OBS! När du har anslutit alla källor till N°5805/N°5802, föreslår vi att du använder menyn *Konfigurering* för att ställa in namnen på alla de ingångar som inte används till "Inaktivera". Detta kommer att ta bort de ingångar som inte används från listan över tillgängliga ingångar och hoppa över dem vid bläddring bland ingångarna. (Se Konfigurering/Ingång på sidan 18 för mer information.)



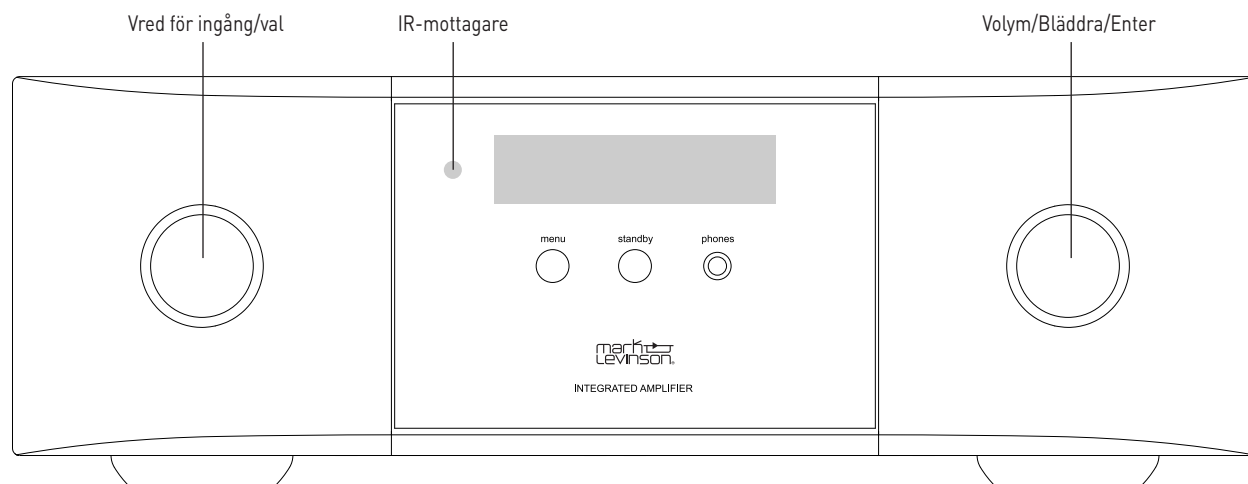
## SNABBLYSSNING

1. Anslut den medföljande strömsladden till anslutningen för nätström på N°5805/N°5802 och till ett eluttag. Slå på N°5805/N°5802 och alla källor.
2. Tryck på *Standby* på frontpanelen på N°5805/N°5802 eller på fjärrkontrollen för att slå på enheten.
3. Vrid på vredet för val av ingång på N°5805/N°5802 eller tryck på Select +/- på fjärrkontrollen för att välja ingången för den källa som du vill lyssna på.
4. Se till att volymen på N°5805/N°5802 är inställd på en rimlig nivå (30 är en bra utgångspunkt).
5. Börja spela upp den valda ljudenheten.
6. Luta dig tillbaka, slappna av och njut av den otroliga realismen i ditt högpresterande ljudsystem från Mark Levinson.
7. För mer information om hur du får ut bäst prestanda och bekvämlighet från din nya förstärkare kan du fortsätta att läsa. Du kommer att vara glad att du gjorde det.

## STYRNING

N°5805/N°5802 är mycket flexibel och har en mängd olika sätt att konfigurera och styra systemet, inklusive frontpanelens kontrollvred, IR-fjärrkontrollen eller integration med styrsystem från tredje part. Därutöver möjliggör en intern webbsida konfiguration, import- och export av konfigurationer samt uppdateringar av den inbyggda programvaran med hjälp av en PC eller surfplatta och en vanlig webbläsare.

## ÖVERSIKT AV FRONTPANELEN



N°5805/N°5802 har utformats med en elegant enkelhet och ergonomi. Av detta skäl utför knapparna en mängd olika funktioner beroende på driftläget. Det finns två driftlägen, Lyssningsläge och Konfigureringsläge samt tre standby-lägen, Grön, Strömbesparing och Normal.

*Läs det här avsnittet noga och ta dig tid att lära dig de olika driftlägena. Vi rekommenderar starkt att du vrider ner volymen till en väldigt låg nivå eller helt innan du går in i konfigureringsläget.*

**Knappen Standby och dess lysdiod:** Tryck på den här knappen för att slå av och på Standby-läget i din N°5805/N°5802. Lysdioden lyser rött när enheten är På. När enheten är i standby-läge, blinkar lysdioden sakta.

**Vred för ingång/val:** I lyssningsläge vrider du på det här vredet för att välja att skicka den önskade källans signal till alla utgångar. Frontpanelens display visar namnet och volymnivån för den valda ingången. (Obs! Vredet för val kommer att hoppa över alla ingångar där parameterns ingångsnamn är inställt på "Disabled" (Avaktiverad) i konfigureringsläget). I Konfigureringsläget bläddrar du mellan de olika menyvalen när du vrider på vredet.

**IR-mottagare:** IR-mottagaren tar emot kommandon från den medföljande fjärrkontrollen när IR-ingången på baksidan inte används.

**Knappen Meny:** Tryck på den här knappen för att visa menyn *Konfigurering* som du kan använda för att anpassa din N°5805/N°5802 så att den passar dina övriga systemkomponenter och personliga preferenser. Den här knappen "Går tillbaka" när du är djupare ner än två nivåer i menyns parametrar.

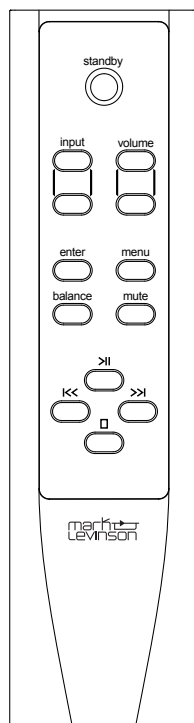
**Hörlursutgång:** Anslut ett par hörlurar utrustade med en 6,3 mm telekontakt eller adapter. När hörlurarna är anslutna kommer högtalar- och linjeutgångarna att vara tystade.

**Volym/Bläddra/Enter:** Det här vredet fungerar både som ett roterande vred och en tryckknapp. I lyssningsläget fungerar vredet som volymkontroll. Vrid på vredet för att justera volymnivån. När konfigureringsläget aktiveras genom att trycka på *Menu* bläddrar vredet genom inställningsalternativen och du markerar eller avmarkerar det visade alternativet när du trycker på vredet. Knappen Enter visar samplingsfrekvensen för digitala ingångar i lyssningsläget. Om "QA" eller "MQA." visas tillsammans med samplingsfrekvensen markerar detta att produkten avkodar eller spelar upp en MQA-ström eller -fil. "MQA." visar att den spelar upp en MQA Studio-fil, som hantingen har godkänts i studion av artisten/producenten eller har verifierats av ägaren till upphovsrätten.

**Frontpanelens display:** Denna alfanumeriska display med 32 tecken ger information om driftstatus för N°5805/N°5802. Vid normaldrift visar den namn och volymnivå för den valda ingången.

# FJÄRRKONTROLL

## ÖVERSIKT AV FJÄRRKONTROLLEN



**Standby:** Tryck på den här knappen för att slå av och på Standby-läget i din N°5805/N°5802. Tryck på knappen två gånger för att väcka enheten ur det gröna Standby-läget.

**Input +/-:** Tryck på dessa knappar för att välja önskad ingång. Vänta en liten stund på att reläerna växlar. Namnet och volymnivån för den ingång du valt visas på frontpanelens display. Knapparna används även för att välja funktioner i Konfigurationsläget (se sidan 16).

**Volume +/-:** Tryck på dessa knappar för att justera volymnivån för högtalarna samt linje- och hörlursutgångarna. Den lägsta volymnivån är 0. Den standardinställda maximala volymnivån är 80, men du kan ändra detta i *Konfiguration*: Menyn *Volym* (se sidan 21).

**Menu:** Tryck på den här knappen för att visa menyn *Konfiguration*, som du kan använda för att anpassa N°5805/N°5802 för att passa ditt system och dina preferenser. Ordet "Konfiguration" visas på frontpanelens display när menyn *Konfiguration* är aktiv. Den här knappen "Går tillbaka" när du är djupare ner än två nivåer i menyns parametrar.

**Mute:** Tryck på knappen för att dämpa ljudet till högtalaren samt linje- och hörlursutgången med det värde som definierats i menyn *Konfiguration* (standardvärdet är - 40 dB). Ordet "Mute" visas på frontpanelens display när funktionen är aktiv.

**Enter:** Tryck på den här knappen för att markera eller avmarkera en menypost i Konfigurationsläge.

**Balance:** Tryck på den här knappen för att ställa in balansen mellan vänster och höger kanal. Symbolerna <- - L/R - -> visas i frontpanelens display. För att ändra balansen använder du Volume + för att skifta kanalens balans åt höger i steg om 1 dB. För att skifta kanalens balans åt vänster använder du Volume -. Maximal skiftning är - 20 dB, följt av att den inverterade kanalen slås av.

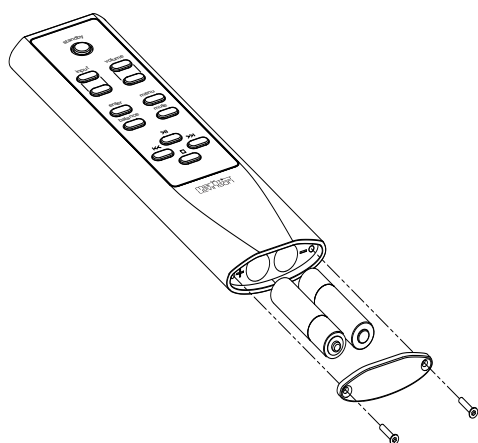
När du är i balansläget fungerar inte de andra kontrollerna. Tryck på Balance en andra gång för att lämna Balansläget.

**Uppspelningskontroll för Bluetooth:** Vid användning av en Bluetooth-källa styr dessa knappar navigeringen i programmaterialiet vid användning av kompatibla appar.

## ANVÄNDNING AV FJÄRRKONTROLLEN

### Montering av batteri

Fjärrkontrollen för din N°5805/N°5802 levereras med två alkaliska AAA-batterier. För att montera batterierna använder du det medföljande insexverkyget för att öppna batteriluckan, monterar batterierna och sätter tillbaka batteriluckan och insexskruven. Kontrollera batteriernas polaritet.



### Använda fjärrkontrollen

Rikta fjärrkontrollen mot IR-mottagaren på enhetens frontpanel när du använder den. Se till så att inga föremål som t.ex. möbler blockerar fjärrkontrollens väg till mottagaren. Skarp belysning, fluorescerande lampor och plasmaskärmar kan störa fjärrkontrollens funktion.

- Fjärrkontrollen har en räckvidd på cirka 5 m beroende på belysningsförhållandena.
- Du kan använda fjärrkontrollen i en vinkel på upp till 45° på respektive sida om enheten.
- Om du placerar förstärkaren bakom tonat glas kommer detta att minska fjärrkontrollens effektiva räckvidd.

Om fjärrkontrollen bara fungerar ibland, bör du byta båda batterierna mot nya batterier.



## KONFIGURATIONSSIDA FÖR WEBBLÄSARE

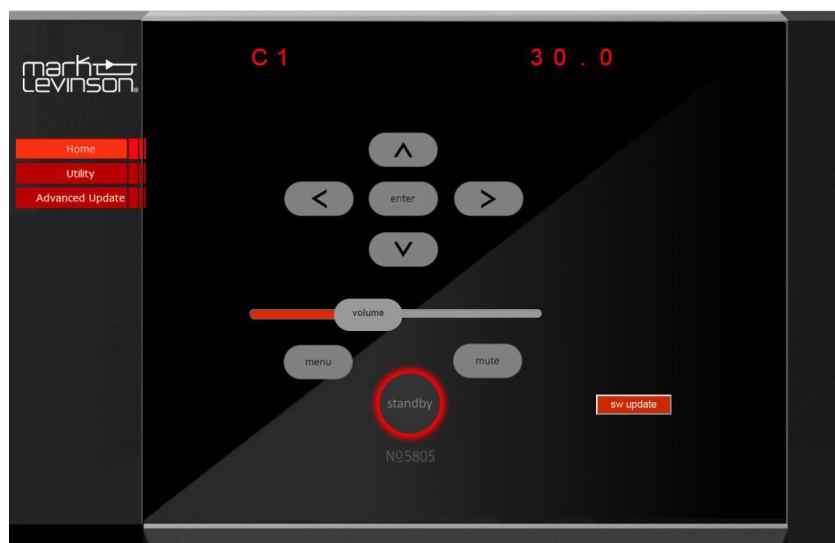
Konfigurationssidan för webbläsare är ett mycket bekvämt sätt att hålla förstärkarens firmware uppdaterad, utföra konfigureringsfunktioner samt för att övervaka fel och temperaturer. Du kommer åt den med någon av de större webbläsarna från en PC eller tablet. För att komma åt konfigurationssidan för webbläsare måste du först ansluta enheten till ditt lokala nätverk. Om det inte finns något enkelt sätt att ansluta till ett lokalt nätverk, så finns det andra konfigurations- och styrningssätt som diskuteras på annan plats i denna handbok.

- Anslut Ethernet-anslutningen till den bakre panelen på N°5805/N°5802 och till ett nätverksuttag på routern, switchen eller hubben i ditt hemnätverk, med en Ethernet-nätverkskabel i kat. 5e eller kat 6.
- **Hitta IP-adressen för din enhet genom att navigera i konfigurationsmenyn till Avancerat/Nätverk/IP.**
- Öppna en webbläsare i en PC eller tablet som är ansluten till ditt hemnätverk.
- Ange IP-adressen för din enhet i adressfältet.
- Startsidan för förstärkarens konfigurationssida för webbläsare kommer att visas på skärmen.

- Kontrollerna på konfigurationssidan för webbläsare är intuitiva och fungerar på ungefär samma sätt som kontrollerna på frontpanelen och på fjärrkontrollen.

OBS! Vi rekommenderar inte att du använder konfigurationssidan för webbläsare som ett substitut för kontrollerna på frontpanelen eller fjärrkontrollen för realtidskontroll av volym, val av ingång eller någon annan funktion i lyssningsläge, på grund av nätverksfördröjningar.

OBS! Utseendet på frontpanelens display visas överst på sidorna *Start* och *Avancerad Uppdatering*



# KONFIGURATION

## NAVIGERING I MENYN KONFIGURATION

Menyn *Konfiguration* i din integrerade förstärkare från Mark Levinson låter dig anpassa och konfigurera enheten för bättre prestanda, strömbesparing och bekvämlighet.

Det finns två sätt att komma åt och navigera i menyn *Konfiguration* : via frontpanelens display med hjälp av frontpanelen eller fjärrkontrollen, eller via konfigurationssidan för webbläsare via en webbläsare på en nätverksansluten enhet. Oavsett vilken metod du väljer, så är tillvägagångssättet likartat.

### Användning av fjärrkontrollen och frontpanelen

Tryck på *Menu* för att visa menyn *Konfiguration* på displayen på den integrerade förstärkarens frontpanel. När menyn *Konfiguration* är aktiv, använder du vredet för val för att bläddra bland alternativen, och knappen *Select* på frontpanelen eller Enter på fjärrkontrollen för att markera och avmarkera alternativen, och *Volym*-vredet för att justera parametrarna. För att gå tillbaka en nivå i menystrukturen (eller lämna menyn *Konfiguration*), trycker du på *Menu* tills dess att önskad meny visas i displayen.

### Användning av konfigurationssidan för webbläsare

Anslut din integrerade förstärkare från Mark Levinson till en PC eller tablet via ditt hemnätverk och öppna en webbläsare. Ange bara IP-adressen för din enhet i någon modell av de större webbläsarna som är ansluten i samma nätverk som din N°5805/N°5802, så visas konfigurationssidan för webbläsare inom kort. Nätverkshastigheten och kvaliteten på anslutningen kommer att påverka svarstiden för konfigurationssidan för webbläsaren (se sidan 15 för instruktioner om hur du hittar IP-adressen på din N°5805/N°5802). *Start*-skärmen visar den aktuella, aktiva ingångens namn i den övre delen av skärmen, aktuell volymnivå i ett dragreglage samt kontroller för navigering. Det finns dessutom en knapp för uppdatering av programvara (SW) som tillhandahåller uppdatering med en knapptryckning från vår FTP-webbplats. **IAKTTA FÖRSIKTIGHET: Om du väljer att uppdatera programvaran får du INTE avbryta processen.**

Klicka på symbolen för *Meny* för att aktivera konfigurationsläget. När menyn *Konfiguration* är aktiv, använder du Vänster <och Höger> pil för att bläddra genom alternativen, använder symbolen Enter för att markera och avmarkera de önskade alternativen, samt pilarna uppåt ^ och nedåt v för att justera parametrarna. För att gå tillbaka en nivå i menystrukturen (eller lämna menyn *Konfiguration* ), klickar du på *Meny* upprepade gånger tills dess att den önskade menyn visas i displayen.

## KONFIGURATION AV INGÅNGAR (5805)

Setup Menu	Input Setup
Input	B1 [analog XLR]
Volume	S1 (analog RCA)
Power	S2 (analog RCA)
Display	Phono (analog)
Advanced	C1 (digital koaxial)
	T1 (digital optisk)
	T2 (digital optisk)
	USB
	BT (Bluetooth)

Set Input X	
Name=XXX	Tillgänglig för alla ingångar
Offset=XXX	
SSP=On/Off	Tillgängliga för analoga ingångar
PCM Filter=XXX	Endast tillgängliga för digitala ingångar och Bluetooth-ingångar
PLL Lock= Normal/Wide	
Upsample=On/Off	Tillgänglig för USB-ingång
DSD Filter= XXX	
BT Name	Endast tillgänglig för Bluetooth-ingång
BT Pairing= Enable/Forget	
Ph Balance= +/- 3dB	Endast tillgänglig för phono-ingång
Infra Filt = On/Off	
Phono Type= MM/MC	

## KONFIGURATION AV INGÅNGAR (5802)

Setup Menu	Input Setup
Input	AES [Digital XLR]
Volume	S1 (analog RCA)
Power	C2 (digital koaxial)
Display	T2 (digital optisk)
Advanced	T2 (digital optisk)
	USB
	BT (Bluetooth)

Set Input X	
Name=XXX	Tillgänglig för alla ingångar
Offset=XXX	
PCM Filter=XXX	
PLL Lock= Normal/Wide	
Upsample=On/Off	Tillgänglig för USB-ingång
DSD Filter= XXX	
BT Name	Endast tillgänglig för Bluetooth-ingång
BT Pairing= Enable/Forget	

## Följande inställningar är tillgängliga för alla ingångar:

**Namn:** Det här alternativet erbjuder ett urval av förinställda namn för den valda ingången (CD, SACD™, DVD, Blu-ray™, DAC, EQ, etc.). Dessutom finns följande namn tillgängliga för respektive ingång:

**Inaktiverad:** Detta alternativ tar bort den valda ingången från listan över tillgängliga ingångar. Ingången kommer att hoppas över vid bläddring bland ingångarna.

**Anpassad:** Detta alternativ låter dig ange ett anpassat namn för den valda ingången. Använd vredet för val för att välja det tecken du vill ändra, volymkontrollern för att välja i listan över tillgängliga tecken och tryck på Enter för att bekräfta respektive tecken. När det nionde tecknet har matats in sparas det nya namnet.

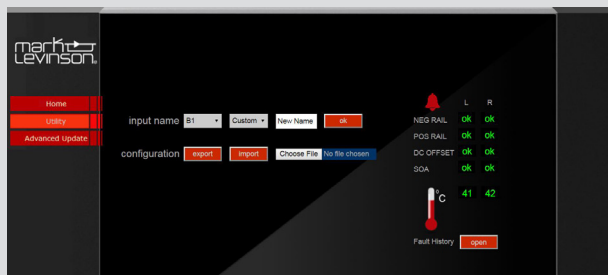
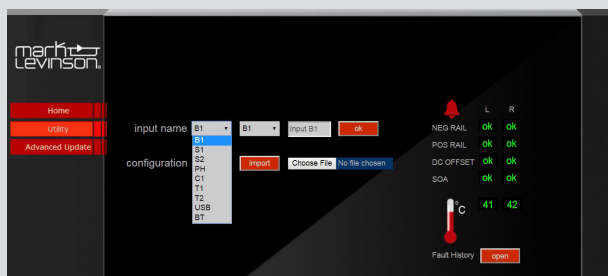
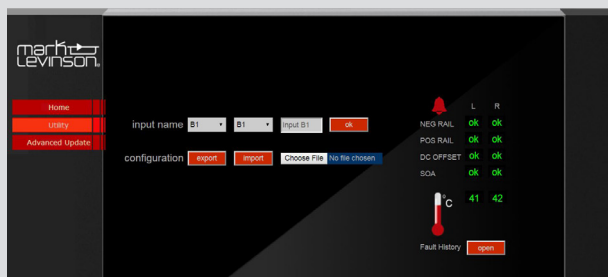
### Metoden med Konfigurationssidan för webbläsare:

Det enklaste sättet att ändra ingångens namn är att välja fliken *Verkttyg* på konfigurationssidan för webbläsare.

Välj den ingång du vill byta namn på i den första listmenyn. Dessa motsvarar de märkta ingångarna på den bakre panelen.

Välj ett alternativt namn (eller *Inaktivera*, eller *Anpassad*) från nästa listmeny och tryck OK för att spara.

Om du valde *Anpassad*, kan du ange det anpassade namnet i textrutan och trycka på OK för att spara.



**Kompensering:** Utgångarnas nivå på ljudenheter kan variera mellan märken och modeller, vilket medför att vissa enheter spelar högre eller lägre än andra. Justeringen för Kompensering gör det möjligt för dig att kompensera exakt för skillnader i källans volym så att alla anslutna enheter spelas upp med en likartad volymnivå. Inställningen har ett intervall på -12 dB till +12 dB, i steg om 0,5 dB.

### Följande inställningar är endast tillgängliga för digitala ingångar och Bluetooth-ingångar:

**PCM-filter:** Den här inställningen låter dig ställa in filterkaraktistiken för digitalt PCM-innehåll som t.ex. den digitala utgången från en CD-spelare. Vi rekommenderar att du provar flera av dessa filter med den typ av musik du normalt lyssnar på och väljer det filter du föredrar. Det finns inget val som är rätt eller fel.

De tillgängliga filtren är:

- Apodiserande, snabbt
- Hybrid, snabbt
- Tegelvägg
- Snabbt, linjärt
- Långsamt, linjärt
- Långsamt, minimi
- Snabbt, minimi

”Snabba” filter ger en brantare avrullning vid höga frekvenser och gör därför ett bättre jobb med att dämpa oönskade högfrekventa ”vikta” signaler. Men de uppvisar dock mer ringning vid signaltransienter.

”Långsamma” filter uppvisar mindre ringning vid transienter, men de gör ett sämre jobb med att dämpa oönskade högfrekventa signaler.

Filter med ”Linjär fas” uppvisar symmetrisk ringning före och efter, dvs. de ringer före och efter transientsignalen.

”Minimifasfilter” uppvisar endast ringning efter, vilket vissa lyssnare tycker låter mer naturligt, men de ringer normalt längre än linjära fasfilter.

”Hybridfilter” blandar viss karaktistik från det linjära fasfiltret och minimifasfiltret för att åstadkomma en god dämpning vid höga frekvenser med en reducerad förringning.

Det ”Apodiserande” filtret blandar karaktistik från det linjära fasfiltret med tekniker för att reducera ringningen före och efter.

Filtret ”Tegelvägg” är enbart optimerat för att dämpa oönskade högfrekventa ”vikta” signaler.

### Följande inställning är bara tillgänglig för de analoga ingångarna B1, S1, S2 (endast N°5805):

**SSP:** Den här inställningen konfigurerar den valda analoga ingången för integration med en surround-processor med flerkanalsljud. Standardinställningen är ”Av”. Om du väljer ”På” kommer signalen att passera alla utgångar med en enhetlig förstärkning och volymkontrollen inaktiverad. (Se konfiguration av SSP på sidan 27 för mer information.)

### PLL-låsning:

*Normal* - Detta är standardinställningen och passar för de flesta källor.

*Bred* - Välj den här inställningen om du upplever brus eller om signalen försvinner ibland (mest sannolikt för källor med mycket jitter som t.ex. boxar för kabel-TV).

### Uppsampling På/Av:

”Uppsampling” är en process för att öka den effektiva samplingsfrekvensen för en digital ljudsignal. När användaren väljer det här alternativet i N°5805/N°5802 kommer signaler med 44,1, 88,2 och 176,4 kHz att uppsamplas till 352,8 kHz och signaler med 48, 96 och 192 kHz kommer att uppsamplas till 384 kHz. Eftersom dessa signaler med lägre upplösning innehåller ett färre antal samplingar per sekund, är det teoretiskt sätt inte möjligt att återskapa de ytterligare samplingar som hade funnits i en signal med högre upplösning på ett perfekt sätt. Men, den avancerade algoritmen för uppsampling i N°5805/N°5802 kan uppskatta dessa extra datapunkter väldigt väl, och för merparten av programmaterialen ger den en märkbar, subjektiv förbättring. Precis som i fallet med de digitala filtren så finns det inget ”rätt” eller ”fel” med att aktivera eller inaktivera uppsampling, det är helt och hållet en fråga om preferenser.

Om du väljer ”Av” kommer den ursprungliga samplingsfrekvensen att bibehållas.

### Bluetooth-sammankoppling:

Välj Aktivera och tryck på *Enter* för att påbörja sammankopplingen. Startaproceduren för sammankoppling på din Bluetooth-enhet. Namnet ML580X följt av ett unikt fyrsiffrigt identifieringsnummer för respektive enhet bör visas på din enhet. Välj detta namn för att slutföra sammankopplingen.

Ställ in alternativet till *Glöm* för att ta bort sammankopplingen och glömma din enhet.

**Bluetooth-namn:**

Denna inställning visar det Bluetooth-namn som kommer att visas på din uppspelningsenhet med Bluetooth när du letar efter en enhet att sammankoppla. Detta namn går inte att ändra.

**Följande inställningar är endast tillgängliga för den asynkrona USB-ingången:**

**DSD-filter:** Den här inställningen låter dig ställa in lågpassfiltrets karakteristik för digitalt DSD-innehåll med hög upplösning. Du kan välja bland avrullningsfrekvenser som börjar på 47 kHz, 50 kHz, 60 kHz och 70kHz. De hörbara effekterna av de olika karakteristikerna för avrullning är subtila och kommer att variera beroende på typ av musikinnehåll samt dina högtalares och hörlurars bandbredd vid höga frekvenser. Experimentera gärna för att hitta den inställning för DSD-filtret som låter bäst för dig.

**Följande inställningar är endast tillgängliga för Phono-ingången på N°5805:**

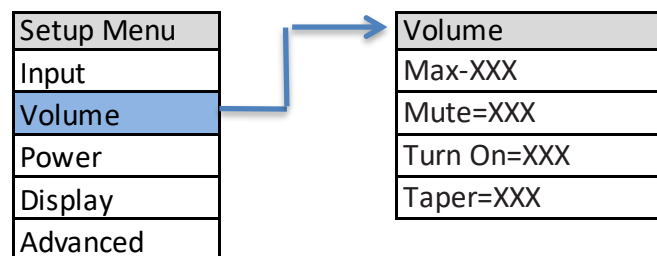
**Typ av pickup:** Välj en typ av pickup med antingen rörlig magnet (moving magnet eller MM) eller rörlig spole (moving coil eller MC).

**Infraljudsfilter:** Det här alternativet slår på och av infraljudsfiltret (rumble).

**Balans:** Det här alternativet tillämpar balansjustering på phono-ingången från -3 dB till +3 dB i steg om 0,5 dB.

OBS! När du har anslutit alla källor till N°5805/N°5802 föreslår vi att du använder menyn *Konfiguration* för att ställa in namnen på alla de ingångar som inte används till "Inaktiverad". Den här åtgärden avlägsnar de ingångar som inte används i listan över tillgängliga ingångar, vilket gör valet av källa snabbare och enklare.

# VOLYM



Inställningen Volym låter dig anpassa funktionen för Volym och Mute på N°5805/N°5802.

**Max. vol:** Den här inställningen bestämmer den maximala volymnivån mellan 40 dB och 80 dB, i steg om 0,5 dB. Den standardinställda maximala volymen är 80 dB. Ställ in värdet för volymen strax under den punkt då distorsion börjar höras i dina högtalare.

**Mute:** Inställningen låter dig ställa in den nivå av dämpning som sker för dina högtalar- och linjeutgångar när knappen Mute trycks in, mellan -10 dB och -80 dB, i steg om 0,5 dB. Standardinställningen för dämpning vid mute är -40 dB.

**Tillslag:** Den här kontrollen låter dig ställa in startvolymen vid tillslag. Välj ett volymvärde vid tillslag mellan 10 dB och 60 dB, i steg om 0,5 dB. Standardinställningen är 40 dB.

**Senaste:** När detta alternativ är valt kommer volymnivån vid tillslag att vara den senaste volyminställning som användes.

**IAKTTA FÖRSIKTIGHET:** Om parametern Tillslag ställs in på "Senaste" kan det resultera i volymnivåer vid tillslag som är högre än förväntat om N°5805/N°5802 var inställd på en hög volymnivå när den senast slogs av.

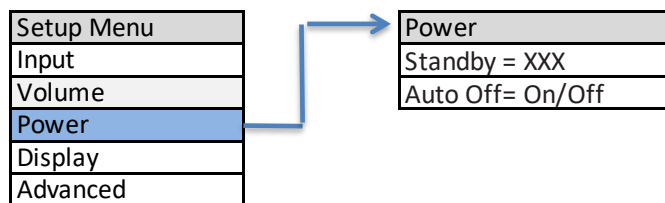
**Gradering:** Den här inställningen låter dig välja önskad gradering för volymkontrollen från följande alternativ:

**Läge 1:** Ju snabbare du vrider på volymvredet, desto snabbare kommer volymen att förändras. Om du vrider sakta på vredet går volymförändringen långsammare, vilket gör att du kan justera lyssningsnivån mer noggrant.

**Läge 2:** Liknar läge 1, men med en "snabbare" svarskurva och större förstärkningsförändring vid motsvarande vridning på vredet.

**Läge 3:** Vid ökning av volymen ändras den snabbt i det lägre volymintervallet, för att sedan bli långsammare i det högre intervallet, för exakt justering. Vid minskning av volymen fungerar volymkontrollen på det motsatta sättet, genom snabb förändring i det höga volymintervallet för att sedan bli långsammare i det låga intervallet.

## STRÖM



Parametrarna för ström låter dig anpassa strömrelaterade funktioner.

**Standby:** Inställningen låter dig ställa in läget *Standby* på något av följande alternativ:

**Grön:** Det här läget stänger av strömmen för nästan alla kretsar i N°5805/N°5802, och gör att enheten endast aktiveras av en IR-styrsignal, en 5 V - 12 V aktiveringsspänning eller ett tryck på *Standby*-knappen. Det här läget ger maximal strömbesparing och är det fabriksinställda *Standby*-läget.

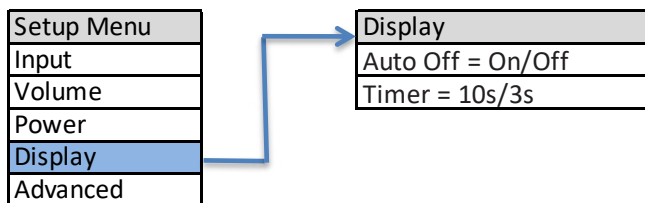
**Strömbesparing:** Det här läget stänger av strömmen till ljudkretsarna i N°5805/N°5802 men behåller strömmen för styrkretsarna så att de är redo att ta emot kommandon från någon av kontrollerna. Det här läget ger en strömbesparing på medelnivå.

**Normal:** Det här läget stänger av enhetens display och dämpar ljudutgångarna, men behåller strömmen för alla dess styr- och ljudkretsar. Det här läget ger den lägsta strömbesparingen men medför att ljudkretsarna förblir uppvärmda för att kunna leverera optimal prestanda närsomhelst.

**Automatisk avstängning:** Den här inställningen låter dig slå av och på funktionen Automatisk avstängning, vilket ställer din N°5805/N°5802 i *Standby*-läge efter 20 minuter utan aktivitet (ingen ljudsignal och ingen inmatning från användaren).

I "Normal Standby"-läge (referens ovan) fungerar inte Auto Off-funktionen och är alltid urkopplad.

## DISPLAY



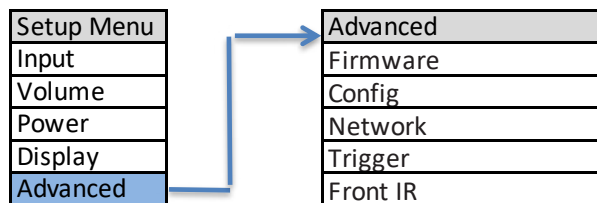
Funktionen Display låter dig välja om du vill att frontpanelens display är på hela tiden eller slås av efter en viss valbar tid.

**Automatisk avstängning:** När den är inställd på Av, är displayen tänd så länge enheten är i lyssningsläge. När den är inställd på På, kommer displayen att slås av efter 3, 5 eller 10 sekunder.

**Timer:** Timern bestämmer tiden för när displayen slås av, efter 3, 5 eller 10 sekunder.



## AVANCERAT



Avsnittet Avancerat i menyn *Konfiguration* ger dig tillgång till en mängd funktioner samt inställningar för konfiguration och administration.

**Firmware:** Den här menyn ger dig tillgång till följande funktioner som är relaterade till firmware:

**Version:** Tryck på *Enter* för att visa versionen på den firmware som är inläst just nu. Genom att trycka på *Enter* en andra gång visas datumet för versionen, sedan bläddrar displayen automatiskt igenom versionerna för de individuella komponenterna i uppdateringspaketet. (Den här inställningen är endast avsedd som information och ger inte någon möjlighet till några justeringar från användarens sida.)

För att kontrollera om firmware i din enhet är uppdaterad, går du till produktsidan för N°5805/N°5802 på [www.MarkLevinson.com](http://www.MarkLevinson.com), väljer fliken Nedladdningar och letar efter den senaste filen för uppdatering av Firmware. Om det finns en senare version kan du använda något av alternativen nedan för att uppdatera din enhet. Om Firmware-versionen i din enhet är densamma som den som visas på webbplatsen, krävs ingen ytterligare åtgärd.

### Metod via konfigurationssidan för webbläsare:

Välj fliken *Avancerad uppdatering* på konfigurationssidan för webbläsare och tryck på *Gå till FTP-webbplats* nästan längst ner på sidan för att visa en lista över tillgängliga nedladdningar. Klicka på respektive txt-fil för att se versionsnumret för respektive program.

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>

**Uppdatera:** Låter dig uppdatera firmware i din N°5805/N°5802, antingen från en hårddisk/minne som kopplats in i USB-anslutningen på den bakre panelen eller via en webbläsare. (För vägledning om anslutning via en webbläsare, se Konfigurationssidan för webbläsare på sidan 15.)

**ENET:** Välj detta alternativ om din N°5805/N°5802 är ansluten till ett hemnätverk. Enheten kommer att kontakta servern hos Mark Levinson och ladda ned den senaste versionen av firmware. Nedladdnings- och **installationsprocessen tar minst 15 minuter** och får inte avbrytas. Enheten kommer att växla mellan olika nivåer av nedladdning och installation av nya operativsystemsfiler och gå in och ut ur läget *Konfiguration*. HA TÅLAMOD. Du vet att processen nästan är klar när du ser "Startar upp..." följt av "Startar N°5805..." följt av "Firmware-version [nummer]..." följt av "Startar..." Enheten kommer sedan att gå in i *Standby*-läge. Vänta på att lysdioden *Standby* börjar blinka innan du försöker slå på enheten. HA TÅLAMOD.

(Om du valt ENET när enheten inte är ansluten till ett nätverk kommer enhetens display att visa "Misslyckades" för att påminna dig om att ansluta till ett nätverk och påbörja nedladdningen av firmware.)

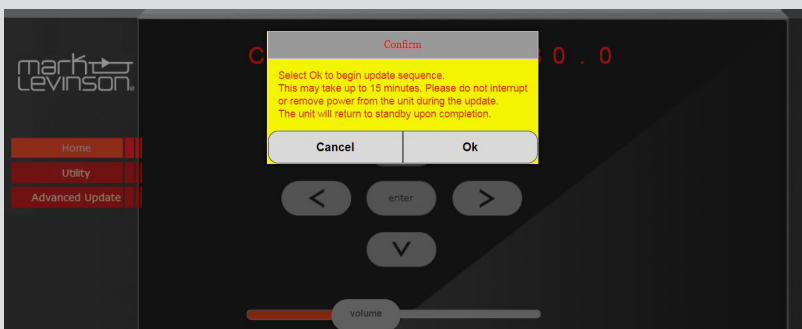
För att uppdatera via ett USB-minne/-hårddisk:

1. Ladda ned firmware-filen från produktsidan på MarkLevinson.com och spara den på en USB-hårddisk/ett USB-minne
2. Välj USB och tryck på Enter
3. N°5805/N°5802 kommer att läsa in USB-hårddisken/USB-minnet. (displayen kommer att visa "Kontrollera uppdatering" medan enheten läses in.)
4. När N°5805/N°5802 hittar en giltig firmware-fil på hårddisken/minnet visar displayen "Nedladdning pågår".
  - Om N°5805/N°5802 inte hittar en giltig firmware-fil på hårddisken/minnet, kommer displayen att visa "Inte tillgänglig".

**Installationsprocessen tar minst 15 minuter och får inte avbrytas.** Enheten kommer att växla mellan olika nivåer av nedladdning och installation av nya operativsystemsfiler och gå in och ut ur läget *Konfiguration*. HA TÅLAMOD. Du kommer att veta att processen nästan är klar när du ser "Startar upp..." följt av "Startar N°5805 (eller N°5802)..." följt av "Firmware-version [nummer]..." följt av "Startar..." Enheten kommer sedan att gå in i *Standby*-läge. Vänta på att lysdioden *Standby* börjar blinka innan du försöker slå på enheten. HA TÅLAMOD.

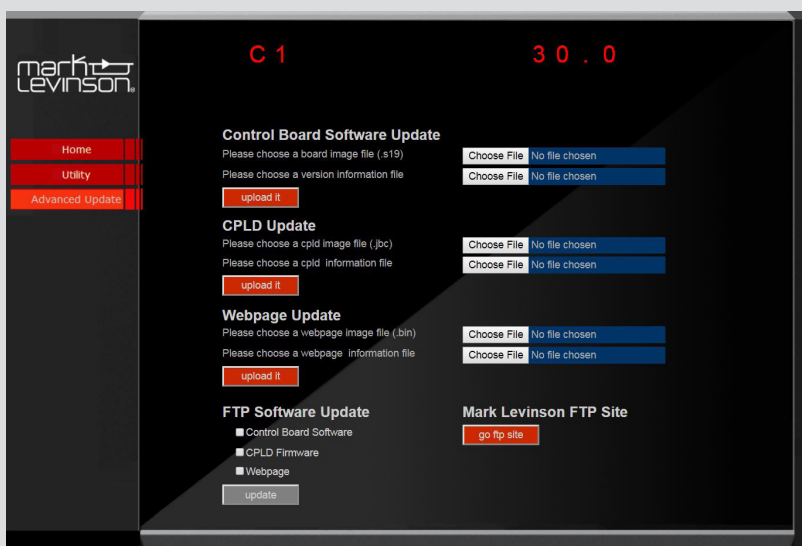
### Metod med webbläsare:

Kontrollera att din enhet är ansluten till ett nätverk med tillgång till internet. Välj fliken *Start* på skärmen. Klicka på fliken Programuppdatering. Du kommer att få en bekräftelsefråga. Tryck på OK så påbörjar enheten uppdateringssekvensen. Ha tålamod och AVBRYT DEN INTE. Detta kan ta upp till 15 minuter. Enheten kommer att återgå till *Standby*-läge när den är klar. Klicka på Avbryt för att gå tillbaka till startsidan.



### Avancerad uppdatering:

Funktionerna på sidan *Avancerad uppdatering* används för att ladda upp individuella programfiler från en FTP-server, en USB-hårddisk/ett USB-minne eller din dators hårddisk. Det är högst osannolikt att en slutanvändare kommer att behöva använda denna sida. Den här sidan bör bara användas av utbildade installatörer och servicetekniker.



**Konfiguration:** Den här menygruppen låter dig låsa, återställa, importera och exportera konfigurationsinställningarna.

**Export av konfiguration:** Tryck på Enter för att exportera alla konfigurationsinställningar till ett USB-minne som du ansluter till USB-kontakten på den bakre panelen. Denna information kan sedan användas för att konfigurera andra N°5805/N°5802-enheter eller fungera som en säkerhetskopia så att du snabbt kan konfigurera om din enhet. När du har skapat en konfiguration för din enhet som är precis så som du vill ha den, rekommenderar vi att du sparar en fil med den exporterade konfigurationen på ett USB-minne i händelse av någon oförutsedd händelse som raderar dina konfigurationsinställningar.

**Import av konfiguration:** Tryck på Enter för att importera alla konfigurationsinställningar från ett USB-minne som du anslutit till USB-kontakten på den bakre panelen.

**Lås konfiguration:** Aktivera låset för att förhindra att de konfigurerade parametrarna förändras av misstag. Standardinställningen vid leverans är Av.

**Återställning av konfiguration:** Återställer alla parametrar i N°5805/N°5802 till fabriksinställningarna.

**Nätverk:** Den här meny ger tillgång till följande nätverksrelaterade parametrar. De är endast användbara om du vill ansluta din enhet till ett nätverk för att komma åt kontroller eller konfigurera funktioner via en PC eller tablet.

**Namn:** Visar det unika nätverksnamnet för din N°5805 i formatet N5805XXXX (X:en markerar de sista fyra siffrorna i enhetens unika MAC-adress). Använd vredet för val av ingång för att välja de tecken du vill ändra, och volymkontrollen för att bläddra bland de tillgängliga tecknen.

**Aktuell gateway:** Visar IP-adressen till din gateway. Den här inställningen är endast avsedd som information och ger inte någon möjlighet till några justeringar från användarens sida.

**DHCP:** Låter dig byta DHCP-läge (automatiskt konfigurerat nätverk) mellan På och Av. Fabriksinställningen är På. När det här läget är inställt på Av, kan du ange en statisk IP-adress och en nätmask för din N°5805/N°5802. Om du väljer Förnya (endast tillgängligt om DHCP är På) uppdateras din DHCP-konfiguration och din N°5805/N°5802 får en ny IP-adress. Den här funktionen är ofta användbar vid felsökning av en nätverksanslutning.

**Aktuell IP-adress:** Visar den aktuella IP-adress som konfigurerats vid leverans (eller via DHCP eller manuellt) för din N°5805/N°5802. Ange denna adress i adressfältet på en webbläsare som har tillgång till internet. (Den här inställningen är endast avsedd som information och ger inte någon möjlighet till några justeringar från användarens sida.)

**Aktuell nätmask:** Visar den nätmask som är tilldelad (via DHCP eller manuellt) till din N°5805/N°5802. (Den här inställningen är endast avsedd som information och ger inte någon möjlighet till några justeringar från användarens sida.)

**Aktivering:** Den här inställningen konfigurerar 12V-aktiveringen. OBS! Användning av en aktiveringsingång åsidosätter *Standby*-knappen.

**Läge:** De här valen bestämmer hur signalen för 12V-aktivering skickas och tas emot.

**Normal:** Standardinställning, lämplig för de flesta komponenter.

**Puls:** Vissa produkter (som t.ex. vissa äldre komponenter från Mark Levinson) kräver en puls som aktiveringssignal.

**Teater** (nr 5805): När vald, kommer 12v triggerutgången att aktiveras när en SSP-källa väljs. Se "Surround Sound Processor (SSP) Setup-avsnittet för ytterligare information.

**Av:** Inaktiverar in- och utgångar för Aktivering.

**Fördröjning:** Inställningen bestämmer den tidsperiod som enheten väntar innan den förmedlar en aktiveringssignal till aktiveringsutgångens kontakt, efter att den har lämnat *Standby*-läget. Alternativen är 0 - 10 sekunder, där 0 är standardinställningen. OBS! det kan ta flera sekunder för N°5805/N°5802 att gå in i och lämna *Standby*-läget, den faktiska fördröjningstiden kommer att vara längre än det värde som du väljer.

**Frontpanelens IR-mottagare:** Den här meny låter dig slå på och av frontpanelens IR-mottagare i N°5805/N°5802. Om du planerar att använda IR-ingången på den bakre panelen, måste du ställa in frontpanelens IR-mottagare på Av. Om du använder en styrning från tredje part via IP eller RS232 och inte tänker använda IR för styrning, rekommenderar vi att du slår av din IR-styrning.

**Aktivera förstärkare:** Alternativet Av slår av enhetens förstärkardel så att den enbart fungerar som en förförstärkare eller hörlursförstärkare. Standardvärdet är På.

## KONFIGURATION AV BEHANDLING FÖR SURROUND-LJUD (SSP)

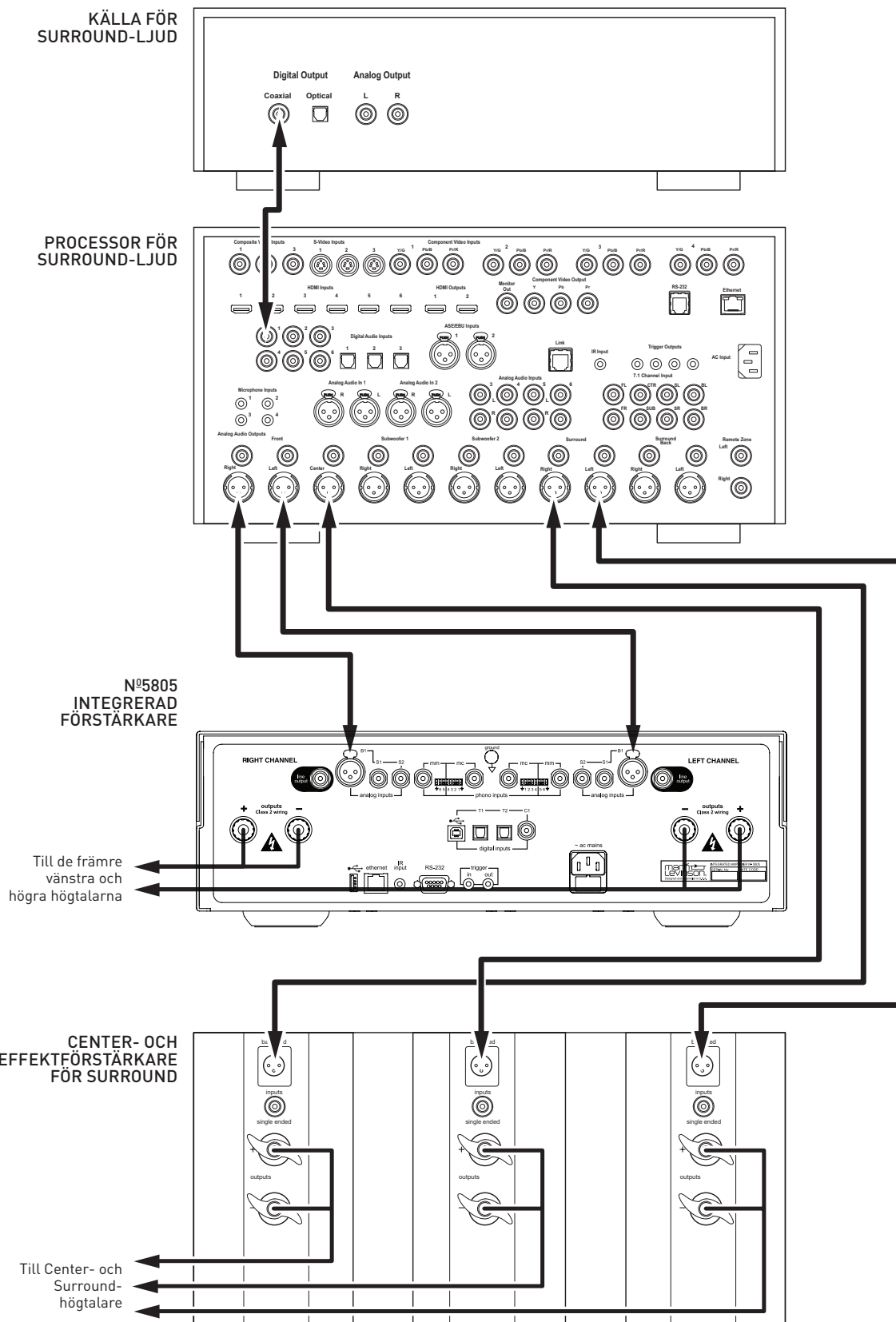
(Gäller endast för N°5805)

SSP-läget (Surround Sound Processor) låter dig integrera din N°5805 sömlöst med ett flerkanaligt hemmabiosystem. Alla analoga ingångar kan utses som ingång för SSP genom att ställa in detta läge till PÅ. När SSP-läget är aktiverat, inaktiveras volymkontrollen på N°5805 och nivån låses på en enhetlig förstärkning. Detta gör det möjligt för SSP:n att styra volymen för vänster och höger högtalare som drivs av N°5805 enhetligt med resten av systemet. EQ för rumskorrigerings och nivåkalibreringar som utförs i detta läge och lagras i SSP:n kommer att bibehållas utan förändring.

**WARNING:** Innan du går in i SSP-läge bör du se till att volymen på din SSP är helt avstängd. Öka volymen gradvis efter önskemål och utför en kalibrering.

För att börja, går du in i Konfigurationsläge och navigerar till den analoga ingång som du tänker använda för SSP och väljer PÅ. Anslut N°5805 till en SSP (se illustration på nästa sida).

1. Kontrollera att N°5805 och alla tillhörande komponenter är avslagna och fränkopplade från eluttagen.
2. Anslut utgångarna på SSP-källan till ingången på SSP:n. Om källan exempelvis är en Blu-rayspelare, ansluter du den till lämplig ingång på din SSP.
3. Anslut de främre vänstra och högra kontakterna på SSP:n till önskad analog ingång på N°5805. För bästa prestanda bär du använda balanserade anslutningar där detta är möjligt. OBS! Vi rekommenderar att du byter namn på den ingång som du väljer för SSP till "Teater" eller "Film"
4. Anslut utgångarna för center, surround, och subwoofer på din SSP till lämplig ingång på den utsedda effektförstärkaren/effektförstärkarna.
5. Anslut högtalarutgången på N°5805 till systemets främre vänstra och högra (primära) högtalare.
6. Utför en systemkalibrering i enlighet med instruktionerna för din SSP.
7. Välj den utsedda analoga ingången närhelst du vill lyssna på källmaterial med flera kanaler.



# FELSÖKNING

## FEL I SKYDDSKRETSAR

Om N°5805/N°5802 upptäcker ett potentiellt skadligt tillstånd, kommer de inbyggda skyddskretsarna att stänga av förstärkaren, och displayen på frontpanelen kommer att visa ett eller flera felmeddelanden enligt listan nedan. Följ instruktionerna i kolumnen *Lösning* för att korrigera tillståndet innan du försöker använda N°5805/N°5802 igen.

FELMEDDELANDE	PROBLEM	LÖSNING
VARNING: LIKSTRÖM DETEKTERAD PÅ [VÄNSTER/HÖGER] KANAL	Den indikerade förstärkarkanalens har detekterat likström på utgången, vilket kan skada högtalarna.	Koppla ur strömsladden från eluttaget. Vänta 10 sekunder och anslut strömsladden igen. Om felmeddelandet kvarstår bör du kontakta din återförsäljare av Mark Levinson eller Mark Levinsons kundservice.
VARNING: ÖVERTEMPERATUR [VÄNSTER/HÖGER]	Indikerar att förstärkarkanalens har överskridit temperaturbegränsningarna.	Vänta 10 till 15 minuter så att enheten får svalna. Tryck på <i>Standby</i> . Om felmeddelandet kvarstår är det sannolikt att din enhet inte har tillräcklig ventilation. Flytta förstärkaren till en öppnare plats för bättre ventilation. Om detta inte löser problemet bör du kontakta din återförsäljare av Mark Levinson eller Mark Levinsons kundservice.
VARNING: ÖVERSTRÖM PÅ [VÄNSTER/HÖGER] KANAL	Den indikerade förstärkarkanalens har överskridit strömbegränsningarna.	Koppla ur strömsladden från eluttaget. Vänta 10 sekunder och anslut strömsladden igen. Om felmeddelandet inte försvinner kopplar du ur strömsladden igen och kopplar ur den påverkade kanalens högtalarkabel från enheten. Vänta tio sekunder och anslut sedan strömsladden igen. Om felmeddelandet kvarstår bör du kontakta din återförsäljare av Mark Levinson eller Mark Levinsons kundservice.

Om din enhet är ansluten till ett hemnätverk, använder du en PC eller tablet för att komma åt användargränssnittet på N°5805/N°5802 via en webbläsare. På höger sida av sidan Verktyg, finns en röd symbol i form av en klocka med olika statusindikeringar, inklusive drifttemperatur i grader Celsius). Notera indikeringarna och öppna filen "Felhistorik". Den här informationen kan hjälpa dig eller en tekniker att diagnostisera eventuella förstärkarfel eller ogynnsamma förhållanden.



## NO POWER

Kontrollera strömsladden så att den är ansluten både till strömkontakten på enheten och ett fungerande eluttag utan strömbrytare.

Kontrollera huvudsäkringens vid den bakre panelens strömanslutning.

Kontrollera säkringarna i strömbrytaren för att säkerställa att det finns ström i det eluttag som N°5805/N°5802 är ansluten till.

Kontrollera att N°5805/N°5802 inte är i *Standby*-läge. Frontpanelens standby-lysdiod tänds och lyser när N°5805/N°5802 är På. Lysdioden blinkar sakta när N°5805/N°5802 är i *Standby*-läge.

## FJÄRRKONTROLLEN FUNGERAR INTE

Avlägsna alla hinder mellan fjärrkontrollens IR-sändare och IR-mottagaren i frontpanelens display på N°5805/N°5802.

Kontrollera i menyn så att inte frontpanelens IR är inaktiverad.

Kontrollera att IR-ingången på den bakre panelen inte används.

Kontrollera att fjärrkontrollen är inom ett avstånd på 5 m och inom en 45-gradig vinkel från frontpanelen på N°5805/N°5802.

Kontrollera att IR-mottagaren på frontpanelens display på N°5805/N°5802 inte utsätts för intensivt solljus, halogenbelysning eller fluorescerande lampor. Detta kan medföra att IR-mottagningen blir opålitlig.

Byt batterier i fjärrkontrollen.

## INGEN SIGNAL I HÖGTALARNA ELLER PÅ LINJEUTGÅNGARNA

Kontrollera alla ljudkablar för att säkerställa att anslutningen mellan N°5805/N°5802 och alla tillhörande komponenter är pålitlig.

Undersök högtalarkablarna för att säkerställa att anslutningen mellan N°5805/N°5802 och högtalarna är pålitlig.

Kontrollera att de anslutna högtalarna fungerar genom att ansluta dem till en annan förstärkare (om en sådan finns tillgänglig).

Kontrollera att volymen är inställd på en hörbar nivå (börja på 30 och fortsatt sakta uppåt).

Kontrollera att dämpningen (mute) är inaktiverad. Ordet "Mute" visas på frontpanelens display i Mute-läge. Tryck på Mute för att återgå till normaldrift.

Kontrollera att inställningen för Kompensering för den valda ingången inte minskar volymen till en ohörbar nivå. Se Konfiguration/Ingång för mer information.

Kontrollera att alla tillhörande komponenter är anslutna till fungerande eluttag och är påslagna.

Kontrollera att den anslutna källan till den valda ingången på N°5805/N°5802 producerar en utsignal.

## INGÅNG "SAKNAS"

Kontrollera att parametern Namn för den valda ingången inte har ställts in på Inaktiverad (Disabled) i menyn *Konfiguration*. (se Konfiguration/Ingångar på sidan 18 för mer information.)



## LJUDET INNEHÅLLER ETT BRUM

Koppla bort en komponent i taget för att isolera felet.

När du har identifierat den komponent som har problem, bör du kontrollera att den är korrekt jordad och är ansluten till samma grupp i elcentralen som N°5805/N°5802.

## DET GÅR INTE ATT STÄLLA IN MAXIMAL VOLYM

Det finns ett alternativ för att ställa in en maximal volymnivå i menyn *Konfiguration*. Om det här alternativet är inställt, kan det förhindra att N°5805/N°5802 nå den maximala volymnivån på 80. (Se *Konfiguration/Volym/Max. volym* på sidan 21 för mer information.)

## FRONTPANELENS DISPLAY FUNGERAR INTE

Tryck på någon knapp på fjärrkontrollen eller frontpanelen för att väcka displayen ur avstängt läge. (Se *Konfiguration/Display/Automatisk avstängning* på sidan 22 för mer information.)

## INGEN ANSLUTNING VIA ETHERNET

Kontrollera att en Ethernet-kabel är korrekt ansluten mellan din router, switch eller hubb och din N°5805/N°5802.

Kontrollera hur gammal din router, switch eller hubb är. Om routern, switchen eller hubben är äldre än tio år kan det uppstå kommunikationsproblem med N°5805/N°5802. Slå av och på enheten och använd en nyare router, switch eller hubb mellan nätverket och N°5805/N°5802.

## OM INGET ANNAT FUNGERAR...

Slå av och på din N°5805/N°5802 genom att dra ur strömsladden, vänta minst 10 sekunder och sedan ansluta strömsladden igen.

Återställ fabriksinställningarna (se *Konfiguration/Avancerat/Återställning av konfiguration* på sidan 26).

Kontakta din auktoriserade återförsäljare av Mark Levinson.

Kontakta Mark Levinsons kundservice på 888-691-4171 eller [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com).

## SPECIFIKATIONER

## ANALOGT LINJESTEG (ENDAST N°5805)

Linjeingång, impedans:	Balanserad (XLR): 20 k $\Omega$ ; Obalanserad (RCA): 10 k $\Omega$
Volymkontroll:	Balanserad, spänningsläge, digitalt styrt resistornät
Förstärkning:	maximalt 8,5 dB
Utgång, impedans:	55 $\Omega$
Utgång, överbelastning:	> 4,5V RMS
Frekvensrespons:	20 Hz till 20 kHz, $\pm 0,03$ dB; < 2 Hz till 210 kHz, +0,1/-3 dB (vid volyminställning för enhetlig förstärkning)
Total harmonisk distorsion:	< 0,01 %, 1 kHz; < 0,03 %, 20 kHz; 2 V RMS utgång (vid volyminställning för enhetlig förstärkning)
Signal till brus-förhållande:	> 96 dB (20 Hz till 20 kHz, A-viktat); > 93 dB (20 Hz till 20 kHz, bredband, oviktat) (Refererat till 2 V RMS utgång, vid volyminställning för enhetlig förstärkning)
Ingångskänslighet:	53 mV RMS vid linjeutgång för 2,83 V RMS vid högtalarutgång, maximal volyminställning
Systemets förstärkning:	34,5 dB, linjeingång till högtalarutgång, maximal volyminställning

## PHONO-STEG (ENDAST N°5805)

Frekvensrespons Riaa:	20 Hz till 20 kHz, $\pm 0,3$ dB
Infraljudsfiltre:	Valbart; 20 Hz, 1:a ordningsfölgd (6 dB/oktav)

## RÖRLIG MAGNET-LÄGE

Ingångsresistans:	47 k $\Omega$
Ingångskapacitans:	Valbart; 20, 70, 120 och 170 pF
Förstärkning:	39 dB vid 1 kHz
Total harmonisk distorsion:	< 0,01 %, 1 kHz, 2 V RMS utgång; < 0,05 %, 20 kHz, 2 V RMS utgång
Signal till brus-förhållande:	> 90 dB (20 Hz till 20 kHz A-viktad, refererat till 2 V RMS utgång); > 78 dB (20 Hz till 20 kHz, bredband, oviktad, refererat till 2 V RMS utgång)
Maximal ingångsnivå:	> 190 mV vid 1 kHz; > 1,6 V vid 20 kHz

## RÖRLIG SPOLE-LÄGE

Ingångsresistans:	Valbart, 37 $\Omega$ till 1000 $\Omega$
Förstärkning:	69 dB vid 1 kHz
Total harmonisk distorsion:	< 0,01 %, 1 kHz, 2 V RMS utgång; < 0,06 %, 20 kHz, 2 V RMS utgång
Signal till brus-förhållande:	> 71 dB (20 Hz till 20 kHz A-viktad, refererad till 2 V RMS utgång); > 66 dB (20 Hz till 20 kHz, bredband, oviktad, refererad till 2 V RMS utgång)
Maximal ingångsnivå:	> 6,5 mV vid 1 kHz; > 19 mV vid 20 kHz

## STEG FÖR DIGITAL-TILL ANALOG OMVANDLING

Utgångsspänning:	5,7 V RMS vid maximal volym/full skala (0 dBFS)
Frekvensrespons:	20 Hz till 20 kHz, +0/-0,05 dB (44,1 kHz/16-bitars signal); 20 Hz till 20 kHz, +0/-0,02 dB (192 kHz/24-bitars signal)
Total harmonisk distorsion:	< 0,0025 %, 20 Hz till 20 kHz, vid 3 V RMS utgång (192 kHz/24-bitars signal); < 0,003 %, 20 Hz till 20 kHz, vid 3 V RMS utgång (44,1 kHz/16-bitars signal); < 0,006 %, 90 kHz, vid 3 V RMS utgång (192 kHz/24-bitars signal)
Signal till brus-förhållande:	> 100 dB (20 Hz till 20 kHz, 192 kHz/24-bitars signal, A-viktad); > 98 dB (20 Hz till 20 kHz, 192 kHz/24-bitars signal, bredband, oviktad); > 94 dB (20 Hz till 20 kHz, 44,1 kHz/16-bitars signal, A-viktad); > 92 dB (20 Hz till 20 kHz, 44,1 kHz/16-bitars signal, bredband, oviktad) Refererad till 3 VRMS utgång
Samplingsfrekvens/Bitdjup:	PCM: 32, 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192, 352,8 eller 384 kHz; upp till 32-bitar; DSD: Ursprunglig eller DoP; enkel, dubbel eller kvadrupel hastighet (2,8, 5,6 eller 11,2 MHz)
Digital behandling:	Full MQA-avkodning; PCM: Sju digitala filterinställningar kan väljas av användaren; uppsampling som kan väljas av användaren till 352,8/384 kHz; DSD: Fyra digitala filterinställningar kan väljas av användaren

## HÖRLURSUTGÅNG

Total harmonisk distorsion:	< 0,04 %, 20 Hz och 1 kHz, 2 V RMS utgång, 30 $\Omega$ belastning; < 0,10 %, 20 kHz, 2 V RMS-utgång, 30 $\Omega$ belastning
Utgång, överbelastning:	> 3,3 V RMS, 30 $\Omega$ belastning
Signal till brus-förhållande:	> 91 dB (20 Hz till 20 kHz, A-viktad, refererad till 2 V RMS utgång); > 87 dB (20 Hz till 20 kHz, bredband, oviktad, refererad till 2 V RMS utgång)
Utgång, impedans:	< 2,5 $\Omega$ , 20 Hz till 20 kHz

## FÖRSTÄRKARDEL

Frekvensrespons:	< 2 Hz till 20 kHz, +0/-0,2 dB; < 2 Hz till 100 kHz, +0/-3 dB
Signal till brus-förhållande:	> 103 dB (20 Hz till 20 kHz, A-viktad); > 100 dB (20 Hz till 20 kHz, bredband, oviktad)
Total harmonisk distorsion + brus:	< 0,035 % vid 1 kHz, 125 W, 8 Ω; < 0,18 % vid 20 kHz, 125 W, 8 Ω
Utgångseffekt:	125 W RMS per kanal vid 8 Ω, 20 Hz till 20 kHz
Utgång, impedans:	< 0,098 Ω, 20 Hz till 10 kHz; < 0,11 Ω vid 20 kHz
Dämpningsfaktor:	> 82, 20 Hz till 10 kHz; > 72 vid 20 kHz (Alla refererade till 8 Ω)

## ALLMÄNT

Analoga ingångar (endast N°5805):	1 par balanserade linjeingångar (XLR); 2 par obalanserade linjeingångar (RCA); 1 par obalanserade phono-ingångar för rörlig spole (RCA); 1 par obalanserade phono-ingångar för rörlig magnet (RCA)
Digitala ljudingångar:	2 optiska digitala ingångar (Toslink); 1 asynkron digital USB-ingång (USB-B); N°5805: 1 koaxial digital S/PDIF-ingång (RCA); N°5802: 2 koaxiala digitala S/PDIF-ingångar (RCA); N°5802: 1 balanserad digital AES/EBU-ingång (XLR)
Utgångar:	1 par obalanserade linjeutgångar (RCA); 2 par högtalarutgångar (skruvanslutningar för hög ström med banankontakter; accepterar kabelskor med 6,3 mm avstånd med upp till 3 mm tjocklek)
Styranslutningar:	1 RS-232 (DB9-kontakt); 1 IR-ingång (3,5 mm telekontakt); 1 programmerbar 12 V DC aktiveringsutgång (3,5 mm telekontakt), maximalt 100 mA; 1 programmerbar 12V DC aktiveringsingång (3,5 mm telekontakt); 1 Ethernet-port (RJ-45 anslutning)
Nätström:	100 V AC, 115 V AC eller 230 V AC, fabriksinställt
Strömförbrukning:	<i>Standby</i> , "Grönt" läge: < 0,4 W; <i>Standby</i> , "Strömbesparingsläge": 7 W; N°5805: <i>Standby</i> , "Normalt" läge: 70 W; N°5802: <i>Standby</i> , "Normalt" läge: 45 W; N°5805: Ström på, viloläge: 120 W; N°5802: Ström på, viloläge: 95 W; N°5805: Ström på, båda kanalerna vid 1/8 av märkeffekten: 240 W; N°5802: Ström på, båda kanalerna vid 1/8 av märkeffekten: 215 W; Ström på, maximalt: 500 W
Mått/vikt (enhet):	Höjd: 145 mm; Höjd utan fötter: 133 mm; Bredd: 438 mm; Djup: 507 mm; Vikt (N°5805): 28,1 kg; Vikt (N°5802): 27,6 kg
Mått/vikt (med förpackning):	Höjd: 330 mm; Bredd: 610 mm; Djup: 711 mm; Vikt (N°5805): 33 kg; Vikt (N°5802): 32,6 kg





HARMAN International Industries, Incorporated  
8500 Balboa Boulevard  
Northridge, CA 91329 USA

© 2023 HARMAN International Industries, Incorporated. Alla rättigheter reserverade.

Mark Levinson är ett registrerat varumärke som ägs av HARMAN International Industries, Incorporated.

Andra företagsnamn och produktnamn kan vara varumärken som ägs av de företag med vilka de är förknippade.

"MQA" är ett varumärke som ägs av MQA Limited.

Detta dokument får inte tolkas som ett åtagande av HARMAN International Industries, Incorporated. Den information det innehåller, likväl som funktionerna, specifikationerna och produktens utseende kan komma att förändras utan förvarning. HARMAN International Industries, Incorporated åtar sig inget ansvar för eventuella felaktigheter som kan förekomma i detta dokument

För kundservice och information om produktleveranser hänvisar vi till vår webbplats: [www.marklevinson.com](http://www.marklevinson.com)

Art.nr. 070-90062 rev. A.2

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