



Bruksanvisning och installationsguide

Effektförstärkarna

GTR-7535/GTR-104/GTR-102

TACK FÖR DITT KÖP. . .

Din JBL-produkt har designats för att tillhandahålla den prestanda och användarvänlighet som du förväntar dig av JBL.

- Läs noga igenom hela bruksanvisningen innan du använder eller installerar förstärkaren.
- Förvara bruksanvisningen för förstärkaren i handskfacket tillsammans med ägarmanualen för bilen.
- Förvara kvittot från ditt köp av förstärkaren med andra viktiga dokument för att utnyttja garantiservice om så krävs.

De flerkanaliga mono- och fullfrekvensförstärkarna GTR ger dig den effekt och kraft du förväntar dig av klass D-förstärkare. Subwooferförstärkarna har en högeffektiv design, en signalväg med lågt buller och låg distorsion samt lågnivå- och högnivåingångar. De 2-, 4- och 5-kanaliga förstärkarna möjliggör ljudströmning via Bluetooth. GTR-förstärkarna har också Party Mode™, en hopkopplingsfunktion för flera enheter via Bluetooth, där upp till tre av fordonets passagerare kan strömma sin musik över ljudsystemet. Clari-Fi™ – en egenutvecklad teknik för ljudåterställning – förbättrar den totala ljudkvaliteten hos komprimerade filer och återställer musikens naturliga värme och känsla. Du kommer att upptäcka ett flertal andra funktioner och finesser som kommer att forma ljudupplevelsen i bilen efter dina personliga preferenser.

OM MANUALEN

Denna manual ger allmänna riktlinjer för installation samt användningsinstruktioner. Observera dock att korrekt installation av mobila ljud- och videokomponenter kräver kvalificerad erfarenhet av mekaniska och elektriska procedurer. Om du inte har den kunskap eller de verktyg som krävs för att utföra installationen rekommenderar vi starkt att kontakta en auktoriserad JBL-återförsäljare angående installationsalternativ. Spara alla instruktioner och kvitton för framtida referens. Betrakta denna manual som ett oundgängligt tillbehör till din förstärkare.

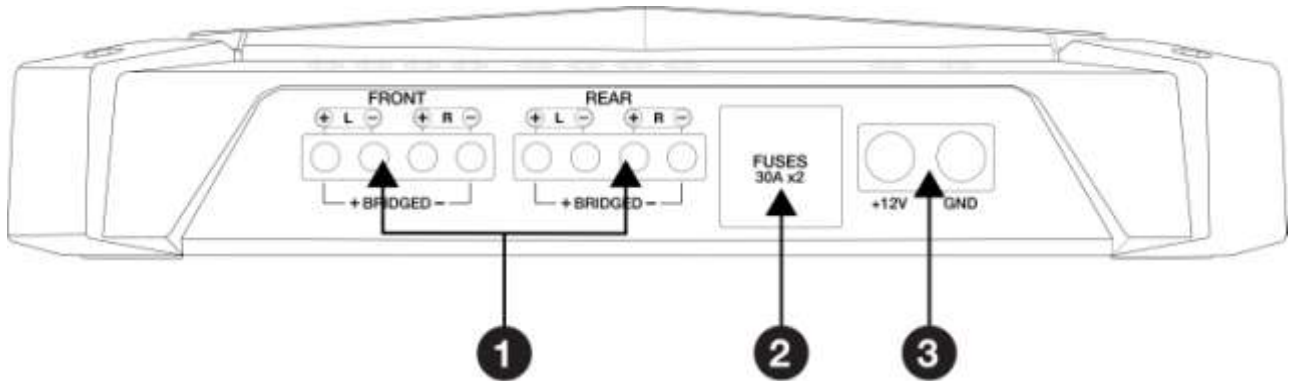
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

KAPITEL 1: BILDINDEX AV INGÅNGAR	X
KAPITEL 2: INSTALLATION OCH KABELDRAGNING	XX
Vad finns i lådan?	XX
Förebyggande åtgärder	XX
1. Högtalarutgångar	XX
2. Säkringar	XX
3. Strömingångar	XX
4. Fjärrkontroll (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
5. Främre och bakre ingångar och utgångar (RCA)	XX
6. Ingångsnivå	XX
7. Crossover filter selectors (delningsfilterväljare)	XX
8. Gain	XX
9. Crossover Frequencycontrols (delningsfrekvenskontroller)	XX
10. ADAS Assign (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
11. Kontroller (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
12. REM (GTR-102, GTR-104)	XX
13. ADAS-ingång (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
14. Ingång för uppdateringar av fast programvara	XX
15. Ström-/Skyddsindikator	XX
16. Clari-Fi-indikator (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
17. Party Mode-indikator (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
18. Bluetooth-indikator (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)	XX
KAPITEL 3: FJÄRRKONTROLL (kontroller och indikatorer)	XX
19. Uppringningsknapp	XX
20. Knappen Lägg på	XX
21. Ström-/Skyddsindikator	XX
22. Clari-Fi-indikator	
23. Driftlägesindikator	XX
24. Bluetooth-indikator	XX
25. Driftlägesknapp	XX
26. Power-knapp	XX
27. Knapp för parkoppling via Bluetooth	XX
28. Clari-Fi-knapp	XX
KAPITEL 4: Användning	XX
Bluetooth-funktioner	
Party Mode	XX
Prioriterade ljudingångar	
Clari-Fi Audio Restoration Technology	XX
Ställa in ingångsnivåkontroll	XX

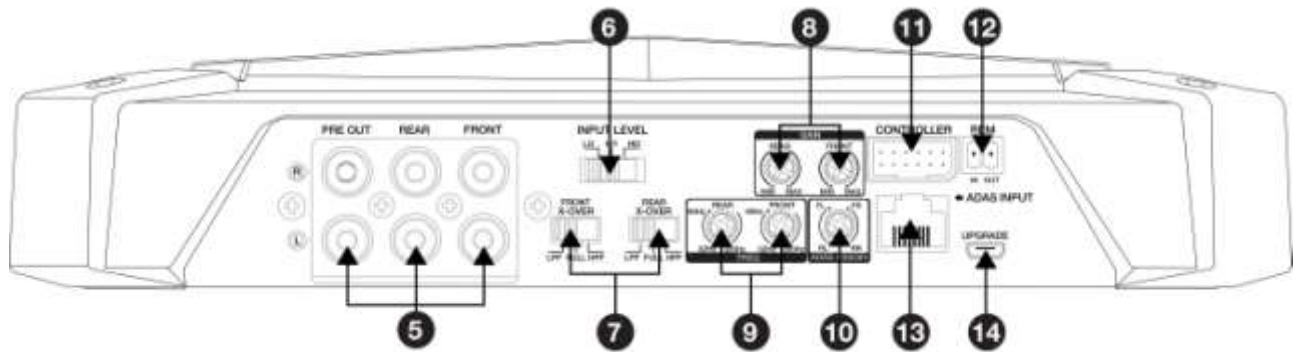
Ställa in delningsfiltret	XX
Justera subwoofern	XX
Välja subwoofer-fas	XX
Bass Boost EQ	XX
KAPITEL 5: FELSÖKNING	XX
KAPITEL 6: SPECIFIKATIONER	XX

KAPITEL 1: BILDINDEX AV INGÅNGAR

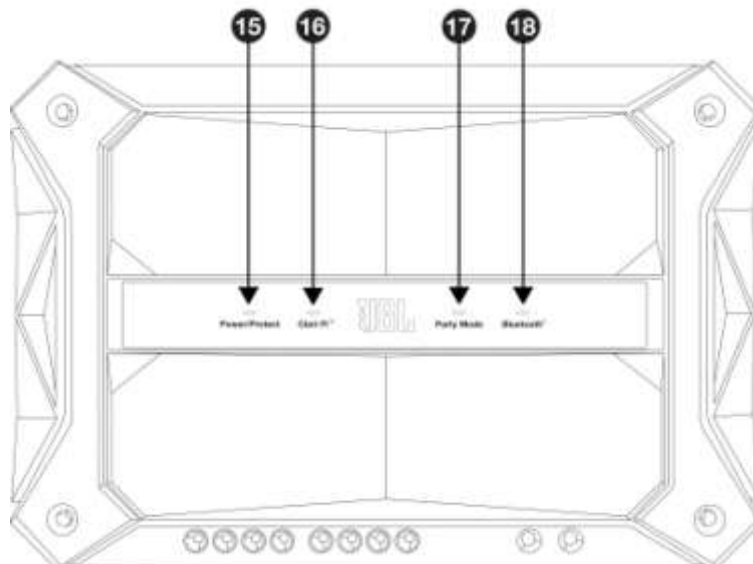
Frontpanel på GTR-förstärkarna



Bakpanel på GTR-förstärkarna



Övre panel på GTR-förstärkarna



KAPITEL 2: INSTALLATION OCH KABELDRAGNING

Vad finns i lådan?

1 förstärkare

2 reservsäkringar (X3 GTR-7535, GTR-1001, X1 GTR-102)

1 kupémonterad kontrollpanel (modellerna GTR-102, GTR-104 och GTR-7535)

Bruksanvisning

4 RCA-adaptrar (X2, GTR-102, GTR-601, GTR-1001)

4 skruvar

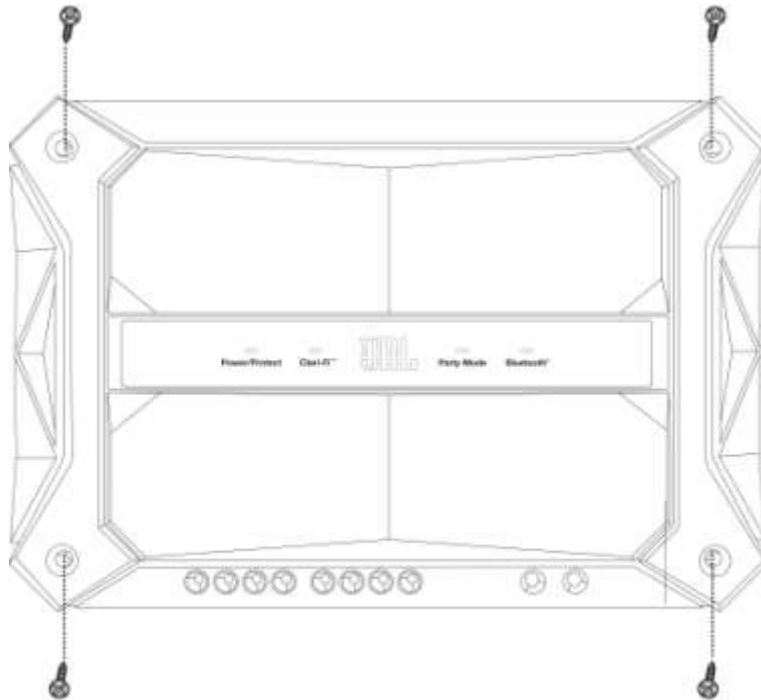
1 REM-adapter (modellerna GTR-102 och GTR-104)

Förebyggande åtgärder:

VIKTIGT: Koppla från batteriets minuspol (–) innan du påbörjar installationen.

- Bär skyddsglasögon när du använder verktyg.
- Välj en säker monteringsplats som inte utsätts för fukt. Kontrollera avståndet på båda sidor av den avsedda monteringsytan.
- Var försiktig när du borrar eller skär i monteringsområdet så att skruvar eller kablarintepunkterar bromsledningar, bränsleledningar eller kablage. Se till att kabeldragningen inte gör det osäkert att använda fordonet.
- När du gör elektriska anslutningar måste du se till att de är säkra och ordentligt isolerade.
- Om du måste byta ut någon av förstärkarens säkringar måste du använda samma typ av säkring och märkström som originalet.
- Håll förstärkaren kall genom att välja en torr men ventilerad monteringsplats som ger tillräckligt med luftcirkulation, som t.ex. under ett säte eller i bagageutrymmet.
- Montera inte förstärkaren med kylflänsen riktad framåt, då detta stör kylningen.
- Montera förstärkaren så att den inte skadas av baksätesspassagerarnas fötter eller av gods som åker runt i bagageutrymmet.
- Använd förstärkaren som en mall för att markera var monteringshålerna ska vara på monteringsytan. Borra rikthål i monteringsytan.

- Fäst förstärkaren på monteringsytan med fyra lämpliga monteringskruvar

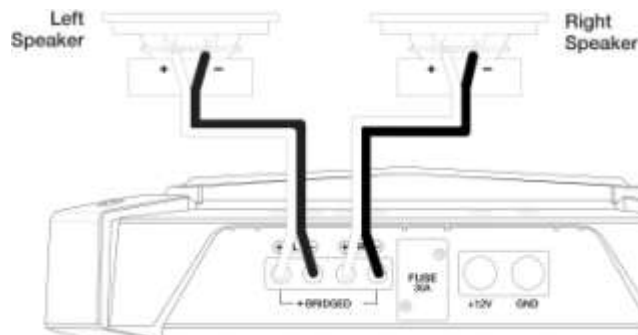


OBS: Det kan vara lättare att göra alla kopplingar till förstärkaren innan du fäster den permanent.

1. Högtalarutgångar:

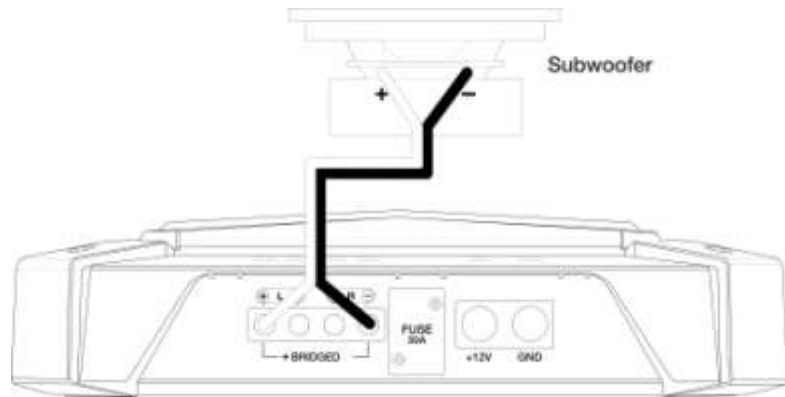
Koppla högtalarna till terminalerna och var noga med att polariteten är korrekt: anslut varje högtalares pluskabel (+) till motsvarande plusterminal (+) och minuskabeln (-) till motsvarande minusterminal (-).

- **GTR-102** har terminalerna L+, L-, R+ och R-
 - För **2-kanalig drift** kopplar du vänster högtalare till terminalerna L+ och L-, och höger högtalare till de främre terminalerna R+ och R-.



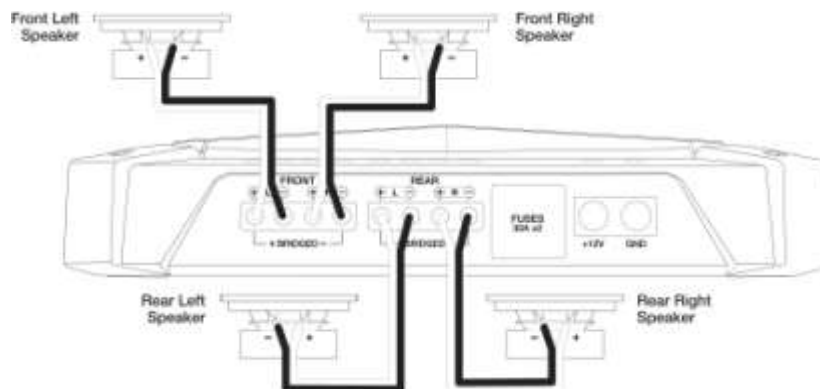
Left Speaker	Vänster högtalare
Right Speaker	Höger högtalare

- För **monodrift (bryggad)** kopplar du högtalarens pluskabel (+) till terminalen L+ och minuskabeln (-) till terminalen R-.



Subwoofer	Subwoofer
-----------	-----------

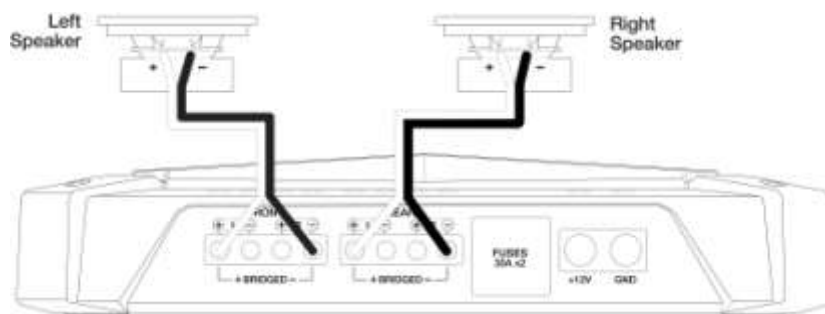
- **GTR-104** har de främre terminalerna L+, L-, R+ och R-, och de bakre terminalerna L+, L-, R+ och R-.
 - För **4-kanalig drift** kopplar du främre vänster högtalare till de främre terminalerna L+ och L-, och främre höger högtalare till de främre terminalerna R+ och R-. Koppla vänster bakhögtalare till de bakre terminalerna L+ och L-, och höger bakhögtalare till de bakre terminalerna R+ och R-.



Front Left Speaker	Främre vänster högtalare
Front Right Speaker	Främre höger högtalare
Rear Left Speaker	Vänster bakhögtalare
Rear Right Speaker	Höger bakhögtalare

För 3-kanalig drift kopplar du stereohögtalarna till de främre terminalerna enligt beskrivningen ovan. Koppla högtalarens pluskabel (+) till den bakre terminalen L+ och minuskabeln (-) till den bakre terminalen R-.

För **2-kanalig drift (bryggad)** kopplar du en högtalares pluskabel (+) till den främre terminalen L+ och minuskabeln (-) till den främre terminalen R-. Koppla den andra högtalarens pluskabel (+) till den bakre terminalen L+ och minuskabeln (-) till den bakre terminalen R-.



Left Speaker	Vänster högtalare
Right Speaker	Höger högtalare

- **GTR-7535** har de främre terminalerna L+, L-, R+ och R-, de bakre terminalerna L+, L-, R+ och R- samt terminalerna Sub + och -.
 - För 5-kanalig drift kopplar du främre vänster högtalare till de främre terminalerna L+ och L-, och främre höger högtalare till de främre terminalerna R+ och R-. Koppla vänster bakhögtalare till de bakre terminalerna L+ och L-, och höger bakhögtalare till de bakre terminalerna R+ och R-. Koppla subwoofers pluskabel (+) till terminalen + och minuskabeln (-) till terminalen -.
- **GTR-601** och **GTR-1001** har två plusanslutningar (+) och två minusanslutningar (-).
 - Om du vill driva två subwoofers kopplar du en subwoofers pluskabel (+) och minuskabel (-) till plus- och minusanslutningarna till vänster, och den andra subwoofers plus- och minuskablar till plus- och minusanslutningarna till höger. Terminalerna är internt parallellkopplade.
 - Om du endast kopplar in en subwoofer kan du använda valfri uppsättning plus- och minusterminaler.
- **OBS:** Minsta högtalarimpedans för fullfrekvens i stereo och subwoofer-användning är 2 ohm. Minsta högtalarimpedans för bryggad användning är 4 ohm.

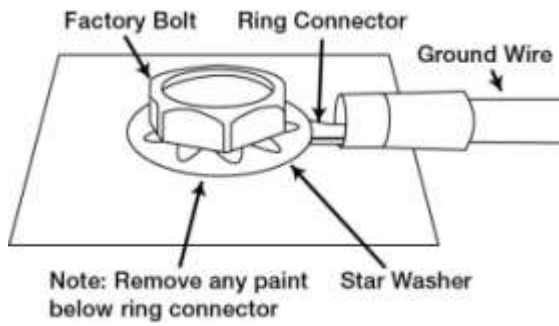
2. Säkringar:

Byt endast till säkringar av samma strömstyrka.

- Till **GTR-102, GTR-104** och **GTR-7535** ska du använda **30 A**.
- Till **GTR-601, GTR-1001** ska du använda **35 A**.

3. Strömingångar:

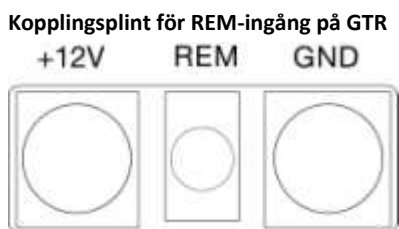
- **Ström:** Dra strömkabeln från +12 V-ingången till bilbatteriets pluspol. Installera en lämplig säkringshållare och säkring (minst 60 A) inom 457 mm från batteriet. Se till att kabeln inte skadas eller kläms fast under installationen. Montera skyddshylsor när du drar kablar genom skiljeväggen eller annan plåt. Använd kablar med större kabelarea vid längre kabeldragning.
 - **GTR-102, GTR-104** minsta kabelarea: 5,26 mm²
 - **GTR-601, GTR-1001, GTR-7535** minsta kabelarea: 8,367 mm²
- **Jord:** Dra en kabel (med samma area som strömkabeln) från GND-ingången till en fabriksmonterad bult i fordonets chassi (se illustration nedan). **OBS:** Ta bort eventuell färg från chassit för bästa kontakt. Använd en solfjäderbricka under ringkopplingen för en säker anslutning.



Factory Bolt	Fabriksmonterad bult
Ring Connector	Ringkoppling
Ground Wire	Jordkabel
Note: Remove any paint below ring connector	OBS! Avlägsna all eventuell färg under ringkopplingen
Star Washer	Solfjäderbricka

4. Fjärrkontroll (GTR-601, GTR-1001, GTR-7535):

Anslut en kabel på 0,823 mm² från "RemoteOut" (fjärrkontroll ut) hos källenheten till REM-ingången. Denna ledning identifierar signaler och instruerar förstärkaren att slås på. (Se **12. REM** nedan för fjärranslutning av modellerna **GRT-102** och **GRT-104**.)



5. Främre och bakre ingångar och utgångar (RCA):

- Om källenheten har några förförstärkaringångar kopplar du RCA-anslutningskablar till ingångarna FRONT (främre), REAR (bakre) och/eller SUB (subwoofer).
- Du kan ansluta en andra förstärkare direkt till förstärkaren genom att dra en anslutningskabel från utgångarna PRE OUT (utgång, förförstärkare) till den andra förstärkarens förförstärkaringångar. (Endast på förstärkarna **GTR-102** och **GTR-104**.)

6. Ingångsnivå:

Välj LO om signalen till förstärkaren skickas via linjenivåanslutningar. Välj HI1 eller HI2 om du använder högtalarnivåanslutning.

7. Delningsväljare (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

Skjutknappar för val av högpass (HP), lågpass (LP) eller FULL. **GTR-601** and **GTR-1001** har endast lågpassfilter. (Se **Ställa in delningsfiltret** i Kapitel 4.)

8. Gain:

Använd ingångsnivåkontrollerna för att matcha förstärkarens ingångskänslighet till utgångsnivån på källenheten. (Se **Ställa in ingångsnivåer** i Kapitel 4 för en rekommenderad justeringsprocedur.)

9. Crossover Frequency Controls (delningsfrekvenskontroller):

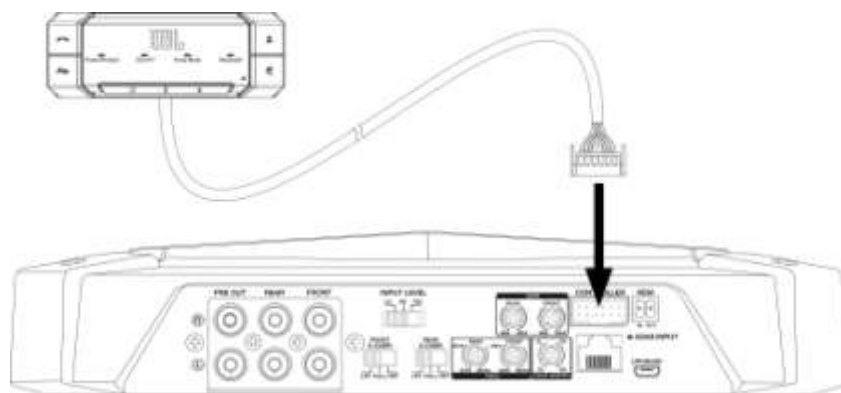
Använd delningsfrekvenskontrollerna för att anpassa inställningarna av delningspunkt för fullregisterhögtalare och subwoofers. (Se **Ställa in delningsfiltret** i Kapitel 4.)

10. ADAS Assign (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

När du ansluter ADAS-systemet till din GTR-förstärkare (kabel säljs separat) sänder förstärkaren meddelanden från förarstödsystemet, som t.ex. varningar om avåkning. Genom att vrida på ratten ADAS Assign kan du välja vilken högtalare som meddelanden ska sändas genom. Du kan välja att höra meddelanden från främre vänster högtalare (FL, förarsidan), främre höger högtalare (FR, passagerarsidan), vänster eller höger bakhögtalare. Volymen på musiken dämpas när en varning eller ett meddelande sänds och höjs igen när sändningen är över.

11. Kontroller (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Anslut den medföljande fjärrkontrollpanelen till förstärkarens telefonikontakt enligt illustrationen nedan. Kontrollpanelen levereras med en lång kabel och en monteringsfläns, vilket gör att den kan monteras på en lämplig plats i bilens kupé.



12. REM (GTR-102, GTR-104):

Anslut en kabel på 0,823 mm² från RemoteOut (fjärrkontroll ut) hos källanheten till det medföljande kontaktdonet och koppla sedan in kontaktdonet i denna ingång (se illustrationen nedan). REM-ledningen identifierar signaler och instruerar förstärkaren att slås på/av.



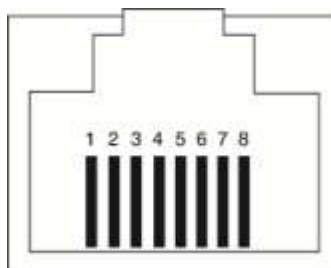
Remote turn-on lead from source unit

Kabel för fjärraktivering från styrenhet

Utöver REM-ingångarna som slår på förstärkaren finns det REM-utgångar som kan användas till att slå på andra förstärkare. Om förstärkaren slås på automatiskt när den identifierar en Bluetooth-signal eller ADAS-ingång slår dess REM-utgångar även på de andra förstärkarna.

13. ADAS-ingång (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

ADAS inkanalsekvens: 1. FL- 2. FL+ 3. FR- 4. FR+ 5. RL- 6. RL+ 7. RR- 8. RR+



14. Ingång för uppdateringar av fast programvara

Micro-USB-ingång för anslutning till en dator för uppdateringar av fast programvara om så krävs. Nuvarande programvaruversion kan kontrolleras genom att trycka på och hålla inne knappen Lagg på på fjärrkontrollen i minst 10 sekunder (se **20. Knappen Lagg på** nedan). Du kan gå in i uppgraderingsläget genom att trycka på och hålla inne Clari-Fi-knappen på fjärrkontrollen i minst 10 sekunder, tills alla fyra indikeringslampor blinkar i en sekund (se **28.Clari-Fi-knapp** nedan).

15. Ström-/Skyddsindikator:

Lampan lyser vitt när förstärkaren får ström och används. Indikatorn lyser rött om förstärkaren går in i skyddat läge vid förhållanden som till exempel över-/underspänning, kortslutning, fel på förstärkarens utgångskrets, överdriven värme och stänger av sig själv. (Indikatorn finns på förstärkarens övre panel och på fjärrkontrollens framsida.)

16. Clari-Fi-indikator (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Lampan tänds när Clari-Fi aktiveras och tillämpar sin ljudåterställningsteknik på alla signaler som går genom förstärkaren, trådbundet eller trådlöst.

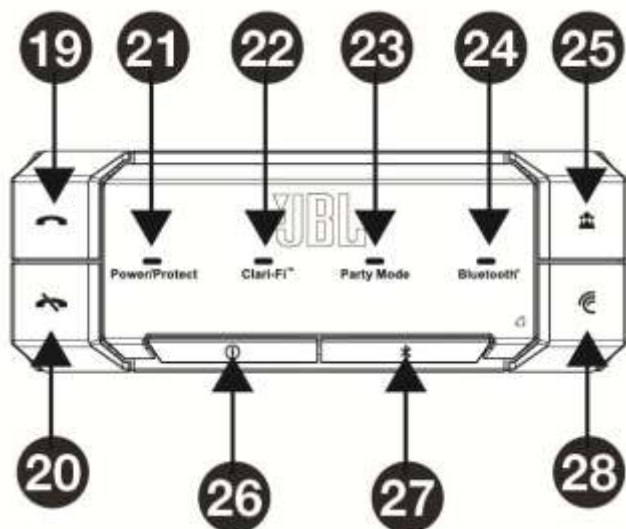
17. Party mode-indikator (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Lampan tänds när Party Mode har aktiverats (se **25. Party Mode-knapp** på fjärrkontrollen) och flera parkopplade enheter kan trådlöst strömma musik till förstärkaren via Bluetooth.

18. Bluetooth®-indikator (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Lampan tänds när Bluetooth är aktiv och förstärkaren är parkopplad med en kompatibel enhet (se **27. Knapp för parkoppling via Bluetooth**).

KAPITEL 3: FJÄRRKONTROLL (kontroller och indikatorer)



19. Uppringningsknapp och 20. Knappen Lagg på:

Samtalsstatus	Tryck på uppringningsknappen för att ...	Tryck på knappen Lagg på för att ...
Utgående samtal ringer	-	Avbryt utgående samtal
Inkommande samtal ringer	Svara	Avvisa samtal
Samtal är aktivt	För över samtalets ljud till telefonen för privat samtal	Lagg på
Samtal väntar: ett andra inkommande samtal ringer	Parkera det aktiva samtalet och svara på det andra inkommande samtalet	Avvisa det andra inkommande samtalet
Samtal väntar: det första samtalet är aktivt, det andra samtalet är parkerat	Parkera det nuvarande samtalet och byt till det andra samtalet	Lagg på det nuvarande samtalet och byt till det andra samtalet

OBS: Samtal väntargäller endast för en telefon som hanterar två inkommande samtal. Du kan inte använda Bluetooth föratt svara eller växla mellan samtal från två anslutna telefoner.

21. Ström-/Skyddsindikator:

Lampan lyser vitt när förstärkaren får ström och används. Indikatorn lyser rött om förstärkaren går in i skyddat läge vid förhållanden som till exempel likspänning, över-/underspänning, fel på förstärkarens utgångskrets, överdriven värme och stänger av sig själv.

22. Clari-Fi-indikator:

Denna lampa tänds när Clari-Fi är aktivt.

23. Party Mode-indikator:

Lampan tänds när Party Mode-läget har aktiverats (se **25.Party Mode-knapp**).

24. Bluetooth-indikator:

Lampan tänds när Bluetooth är aktiv och förstärkaren är parkopplad med en kompatibel enhet. (Se **27. Knapp för parkoppling via Bluetooth**).

25. Party Mode-knapp:

När lampan tänds har Party Mode aktiverats och upp till tre enheter kan strömma innehåll utan en permanent parkoppling via Bluetooth. (Se **29. Knapp för parkoppling via Bluetooth** och mer om **Party Mode** i Kapitel 4.)

26. Power-knapp:

Tryck på power-knappen för att slå på eller av förstärkaren.

27. Knapp för parkoppling via Bluetooth:

Tryck på Bluetooth-knappen för att parkoppla en enhet och välj sedan GTR-förstärkaren från listan över tillgängliga enheter som visas på din telefon (läs mer om **Bluetooth-funktionalitet** i kapitel 4).

28. Clari-Fi-knapp:

Tryck på denna knapp för att aktivera Clari-Fi, som automatiskt tillämpar lämplig mängd ljudåterställning på signalen som kommer in i förstärkaren, oavsett om den skickas genom högnivåingångar, lågnivåingångar eller trådlöst. Låt Clari-Fi vara igång, då det automatiskt identifierar och återställer komprimerade musikfiler och inte påverkar okomprimerade källor.

KAPITEL 4: ANVÄNDNING

Bluetooth-funktionalitet

- När parkopplingen har upprättats med en kompatibel mobiltelefon kan du ringa och ta emot telefonsamtal handsfree. Du hör den andra personen genom bilens högtalare och din röst registreras av en mikrofon som är inbyggd i kupéns kontrollpanel. Eventuell musik som spelas dämpas vid inkommande samtal och förblir dämpat under hela samtalet. Inbyggd ekoreducering förbättrar samtalets kvalitet genom att förhindra rundgång i bilens högtalare.
- Du kan strömma musik från en parkopplad enhet direkt till din GTR-förstärkare. Förstärkaren spelar upp ljudfiler som har lagrats på din enhet eller från appar på din parkopplade mobiltelefon.
- Din GTR-förstärkare kommer ihåg upp till åtta parkopplade enheter och känner automatiskt igen och parkopplar ihågkomna enheter. Du kan parkoppla upp till tre enheter samtidigt i Party Mode och två enheter i flerpunktsläge. (Se driftläge nedan.)

Stödda Bluetooth-protokoll	
Protokoll	Funktion
A2DP 1.3	Musikströmning från kompatibla enheter
AVRCP 1.5	Synkroniserar volymen på enheten och förstärkaren. Pausar automatiskt musiken när den ersätts av ljud från en andra enhet
HFP 1.6	Handsfree-samtal

Driftläge

- Din GTR-förstärkare har två lägen för Bluetooth-anslutning: **Normal (normalt)** och **Party Mode**.
- I **Normal Mode** (normalt läge) kan du ansluta två enheter samtidigt för handsfree-samtal och ljudströmning. Ljudet strömmas från den enhet som valdes senast. **OBS!** När du ringer eller tar emot samtal kan din GTR-förstärkare endast hantera ett telefonsamtal i taget.
- I **Party Mode** kan du ansluta tre enheter samtidigt och spela upp musik från alla tre – en enhet i taget. Ljudet strömmas från den enhet som valdes senast och ljud från andra AVRCP-kompatibla enheter pausas. Det går inte att aktivera handsfree-samtal i Party Mode.
- Du aktiverar Party Mode genom att trycka på Party Mode-knappen på fjärrkontrollen. En indikeringslampa tänds på fjärrkontrollen när Party Mode är aktivt. Tryck på knappen igen för att inaktivera Party Mode och gå in i Normal Mode (normalt läge).

Prioriterade ljudingångar

Av säkerhets- och användarvänlighetskäl prioriterar GTR-förstärkaren ingångar enligt följande: 1) ADAS, 2) Bluetooth-samtal, 3) musik/analogt ljud.

- 1) ADAS-meddelanden sänds före telefonsamtal och analoga ljudsignaler.

- 2) Bluetooth-samtal spelas före analoga ljudsignaler.
- 3) Analogt ljud spelas när varken ADAS eller Bluetooth-samtal pågår.

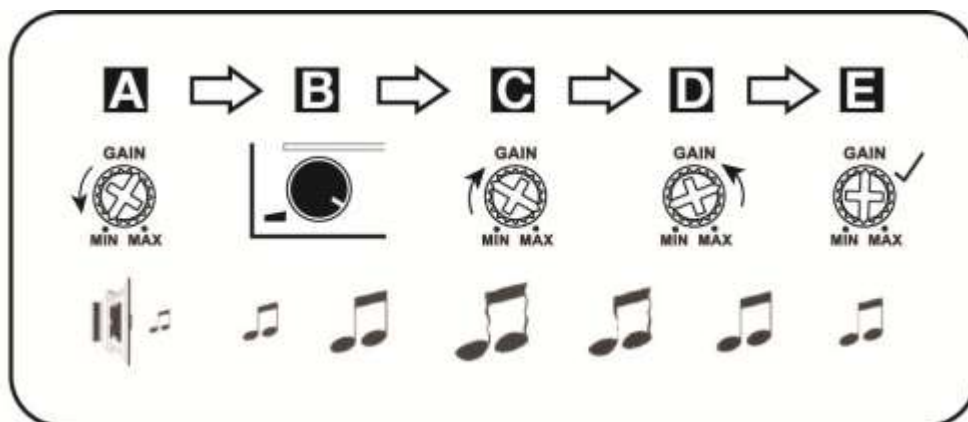
Clari-Fi Audio Restoration Technology

- Clari-Fi Audio Restoration Technology förbättrar ljudet på komprimerad musik, som t.ex. satellitradio och MP3-filer. Genom att analysera ingångssignalen återställer Clari-Fi information som har gått förlorad under komprimeringsprocessen och utvidgar högfrekvent bandbredd.
- Clari-Fi tillämpar olika bearbetningsgrader efter behov. Mer komprimerade filer får en större återställning, medan mindre komprimerade filer får en mindre återställning. Aktivera genom att trycka på Clari-Fi-knappen på fjärrkontrollen. En indikeringslampa tänds på fjärrkontrollen när Clari-Fi är aktivt.

Ställa in ingångsnivåkontroll

Vi rekommenderar följande procedur för att matcha förstärkarens ingångskänslighet (gain) till källanhetens utgångsnivå:

- A. Vrid båda ingångsnivåkontrollerna moturs till MIN (minimum).
- B. Spela upp ett dynamiskt musikspår via källanheten. Vrid källanhetens volymkontroll till läget 3/4.
- C. Vrid den främre ingångsnivåratten medurs mot MAX tills ljudet inte längre är klart och knastrande, knarrande, väsande eller andra typer av distorsion stör ljuden från musikinstrumenten.
- D. Vrid sakta den främre ingångsnivåratten moturs till musiken är klar igen och anteckna eller markera sedan rattens läge. Det märket är nu din maximala volym för klart ljud.
- E. Din främre ingångsnivå är nu korrekt inställd. Upprepa denna process med de bakre kanalerna.



Ställa in delningsfiltret (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

Korrekt inställning av delningsfiltret optimerar frekvensfördelning för effektiv högtalaranvändning och bästa möjliga ljud.

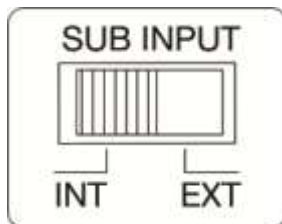
Steg 1: Använd skjutreglagen för att välja lågpass (LP), FULL eller högpas (HP).

- LP: Lågpass. Välj denna inställning om du ansluter en subwoofer eller vill ha ett lågpassfilter för separata midbashögtalare. **OBS! GTR-601 och GTR 1001** har endast lågpassfilter.
- FULL: Fullfrekvens. Välj denna inställning om du ansluter fullregisterhögtalare och du inte använder en subwoofer i ditt system.
- HP: Högpas. Välj denna inställning för att förhindra låg bas från att nå mellanregistret eller fullregisterhögtalare när du använder en subwoofer i systemet.

Steg 2: Använd kontrollerna för crossover-filter frequency (delningsfrekvens) för att anpassa inställningar av delningspunkt för koaxialhögtalare och subwoofers efter lyssnarens preferenser. Vrid rattarna åt vänster för att sänka delningspunkten och åt höger för att höja delningspunkten. De exakta inställningarna av delningspunkt för koaxialhögtalare och subwoofers beror till sist på dina egna preferenser. **OBS!** Delningspunkt gäller inte i läget FULL.

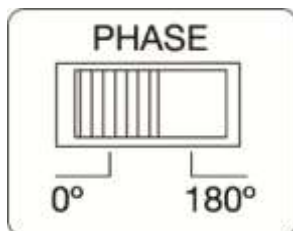
Justera subwoofern

Välj INT om du ansluter en subwoofer till förstärkaren **GTR-7535** och om källanheten *inte* har någon subwooferutgång (detta skickar en summerad ljudsignal till subwoofern). Om källanheten *har* en subwooferutgång väljer du EXT för att ansluta till den utgången.



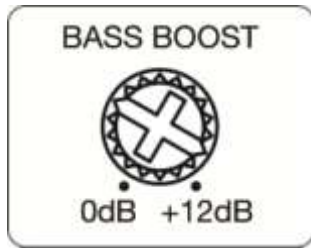
Välja subwooferPhase (subwoofer-fas) (GTR-601, GTR-1001, GTR-7535)

Du kan välja en subwoofer-fas på 0° eller 180°. Du kan kontrollera subwoofers fas genom att spela musik med mycket bas och lyssna samtidigt som en annan person sakta växlar fasswitchen fram och tillbaka mellan 0 och 180 grader. Rätt inställning är den som ger mest bas. Om du inte märker någon större skillnad kan du låta switchen stå på 0.



Bass Boost EQ (GTR-601, GTR-1001, GTR-7535)

Med Bass Boost EQ kan du öka basljudet från 0 dB till +12 dB.



KAPITEL 5: FELSÖKNING

PROBLEM: Inget ljud och STRÖMINDIKATORN är av.

ORSAK och LÖSNING: Ingen spänning vid terminalerna BATT+ och/eller REM, alternativt dålig eller ingen jordanslutning. Kontrollera spänningen vid förstärkarens terminaler med VOM.

PROBLEM: Inget ljud och SKYDDSINDIKATORN blinkar var fjärde sekund.

ORSAK och LÖSNING: Likspänning på förstärkarens utmatning. Det kan hända att förstärkaren behöver servas.

PROBLEM: Inget ljud och SKYDDSINDIKATORN är på.

ORSAK och LÖSNING: Förstärkaren är överhettad. Se till att förstärkaren kylning inte blockeras vid monteringsplatsen. Bekräfta att högtalarsystemets impedans är inom de angivna gränserna. Eller så är spänningen högre än 16 V (eller lägre än 8,5 V) på anslutningen BATT+. Kontrollera fordonets laddningssystem.

PROBLEM: Inget ljud och SKYDDS- och STRÖMINDIKATORERNA blinkar.

ORSAK och LÖSNING: Spänning under 9 V på anslutningen BATT+. Kontrollera fordonets laddningssystem.

PROBLEM: Förvrängt ljud.

ORSAK och LÖSNING: Gain har inte ställts in korrekt. Kontrollera inställningen av INGÅNGSNIVÅ. Kontrollera högtalarkablarna så att det inte finns några kortslutningar eller jordanslutningsfel. Det kan hända att förstärkaren eller källanheten är defekt.

PROBLEM: Förvrängt ljud och SKYDDSINDIKATORN blinkar.

ORSAK och LÖSNING: Kortslutning i högtalare eller kabel. Avlägsna högtalarens kablar en efter en för att lokalisera den kortslutna högtalaren eller kabeln, och reparera.

PROBLEM: Musiken saknar dynamik eller "tryck".

ORSAK och LÖSNING: Högtalarna är inte ordentligt anslutna. Kontrollera att högtalaranslutningar är gjorda med rätt polaritet.

PROBLEM: Förstärkarens säkring går.

ORSAK och LÖSNING: Kabeldragningen är felaktigt gjord och det finns en kortslutning. Gå igenom förebyggande åtgärder och procedurer i bruksanvisningen. Kontrollera kabelanslutningar.

PROBLEM: Motorljud – gnällande eller klickande – i systemet när motorn är på.

ORSAK och LÖSNING: Förstärkaren fångar upp generatorljud. Vrid ner gain. Flytta ljudkablarna bort från strömkablarna. Montera ett brusfiler på strömkabeln mellan batteriet och generatorn. Kontrollera jordanslutningarna på förstärkaren, då en lös eller felaktig jordanslutning är en av de vanligaste orsakerna till externt buller i ditt radiosystem.

KAPITEL 6: GTR SPECIFIKATIONER

Modell	RMS-effekt vid 4 ohm	RMS-effekt vid 2 ohm	RMS-effekt vid 4 ohm, bryggat	Maximal effekt	Frekvensomfång	Maximal signalingång	Maximal känslighet	Signal-/brusförhållande line in (refererat till 1 watt vid 4 ohm)	Signal-/brusförhållande BT (refererat till 1 watt vid 4 ohm)
GTR-102	100W x 2, ≤0.1% THD+N	120W x 2, ≤0.1% THD+N	240W x 1, ≤0.3% THD+N	700W	15Hz-35kHz	10V	200mV	≥75dBA	≥80dBA
GTR-104	100W x 4, ≤0.1% THD+N	120W x 4, ≤0.1% THD+N	240W x 2, ≤0.3% THD+N	1500W	15Hz-35kHz	10V	200mV	≥75dBA	≥80dBA
GTR-7535	75W x 4, ≤0.1% THD+N	100W x 4, ≤0.1% THD+N	200W x 2, ≤0.3% THD+N	2300W	15 Hz-35 kHz (helintervall),	10V	200mV	>75 dBA (full)	≥80dBA
	200W x 1, ≤0.1% THD+N	350W x 1, ≤0.1% THD+N	-		15 Hz-320 Hz (sub)			>80 dBA (sub)	
GTR-601	380W x 1, ≤0.1% THD+N	600W x 1, ≤0.1% THD+N	-	1500W	15Hz-320Hz	20V	200mV	≥80dBA	ejtillämpligt
GTR-1001	700W x 1, ≤0.1% THD+N	1000W x 1, ≤0.1% THD+N	-	2600W	15Hz-320Hz	20V	200mV	≥80dBA	ejtillämpligt

Modell	THD+N vid nominelleffekt (vid 1k)	Bluetooth-version	Codec-stöd	Mått (L x B x H) mm/ tum	Vikt (kg/ pund)	Driftspänning	säkringsstorlek
GTR-102	≤0.1%	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	225.3x179.6x54.2 mm 8-7/8"x7-1/8"x2-3/16"	3.2kg 7.1 lbs	9-16VDC	30A x 1
GTR-104	≤0.1%	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	265.3x179.6x54.2 mm 10-1/2"x7-1/8"x2-3/16"	3.8kg 8.4 lbs	9-16VDC	30A x 2
GTR-7535	≤0.1%	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	335.3x179.6x54.2 mm 13-1/4"x7-1/8"x2-3/16"	4.6kg 10.1 lbs	9-16VDC	30A x 3
	≤0.1% (@50HZ)						
GTR-601	≤0.1% (50HZ)	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	265.3x179.6x54.2 mm 10-1/2"x7-1/8"x2-3/16"	3.02kg 6.7 lbs	9-16VDC	35A x 2
GTR-1001	≤0.1% (50HZ)	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	335.3x179.6x54.2 mm 13-1/4"x7-1/8"x2-3/16"	3.8kg 8.4 lbs	9-16VDC	35A x 3