

Советы и меры предосторожности при установке:

- Отсоедините отрицательный (-) провод от автомобильного аккумулятора.
- В местах установки определите и отметьте все топливные магистрали, линии гидравлического тормоза, вакуумные линии и электрические провода. Будьте предельно осторожны при разрезании или сверлении вблизи данных мест.
- Для монтажа выберите безопасное невлажное место.
- Убедитесь, что в месте проведения монтажа циркуляция воздуха достаточна для самоохлаждения усилителя.
- С помощью соответствующих инструментов установите усилитель.

Технические характеристики

- 85Вт RMS x 4 канала @ 4 Ом и ≤1% THD + N*
 - 135Бт RMS x 4 канала @ 2 Ом и ≤1% THD + N*
 - КНИ+ N: 0.05% (номинальная мощность @ 4 Ом)
 - Отношение сигнал/шум: 85 дБ (соотношение 1 Вт к 4 Ом)*
 - Отношение сигнал/шум: 104 дБ (соотношение номинальной мощности к 4 Ом)
 - Частотная характеристика: 10 Гц – 100 кГц (+3дБ)
- * СЕА-2006A-compliant

1 Подключение динамиков

- Подключите динамики к разъемам, сохранив правильную полярность.
- Подключите динамики к этим клеммам, соблюдая правильную полярность.
 - Подключение 4-х каналов: Подключите передний левый динамик к клеммам Front L+ и L-, а передний правый динамик – к клеммам Front R+ и R-. Подключите задние динамики к клеммам Rear R+ и R-. Подключение 3-х каналов: Подключите стереодинамики к клеммам Front, как было описано выше. Подключите один динамик, в котором задние каналы усилителя будут иметь мостовое соединение, к клеммам Rear R+ и Rear L-.
 - Подключение 2x2 каналов (мостовое соединение): Подключите один динамик к клеммам Front L+ и Front R-. Подключите второй динамик к клеммам Rear L+ и Rear R-.
- Минимальное сопротивление динамика при стереоуправлении - 2 Ом. Минимальное сопротивление динамика при мостовом управлении - 4 Ом.

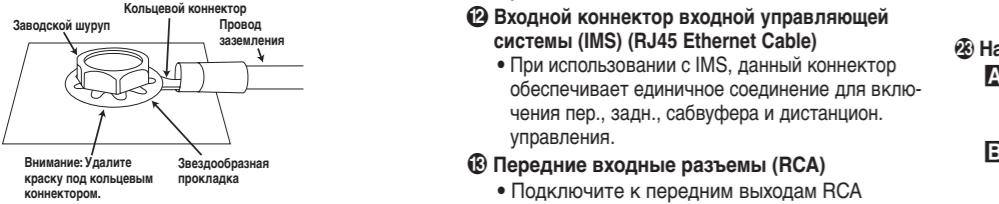
2 Предохранители

- Могут заменяться на предохранители такого же типа и характеристик.

3 Входные коннекторы мощности

- +12 В: Подключить к положительному разъему автомобильного аккумулятора. Рекомендуется провод 2,6 mm (4 AWG). Установите соответствующий патрон предохранителя и предохранитель (минимум на 60 А) на расстоянии 45 см от аккумулятора. Убедитесь, что провод не поврежден и не зажат во время установки. Установите защитные прокладки, протягивая провода через противопожарную перегородку или металлы.

• GND: Подключить к шасси автомобиля. См. Рисунок ниже.



- REM: Подключить к проводу "Remote Out" комплекта питания или устройства на +12 В (ACC).



We, Harman Consumer Group, Inc.
2, route de Tours
72500 Château du Loir
France

Заявляем о своей ответственности, что продукт, описанный в данном руководстве пользователя, соответствует следующим техническим стандартам:
EN 55013:2001+A1:2003
EN 55020:2002+A1:2003
EN 50082-2:2003+A1:2003
Klaus Lebherz
Harman Consumer Group, Inc.
Château du Loir, France 10/07

4 Индикатор Protect

- Загорается при одном из следующих нарушений в работе: Чрезмерное/недостаточное напряжение аккумулятора, короткое замыкание проводов динамиков, перегрев усилителя, нарушение работы выходной цепи усилителя (напряжение постоянного тока на выходе усилителя).

5 Индикатор питания

- Горит, если усилитель включен.

6 Регулятор частоты дозвукового фильтра

- Подключает ФВЧ 12 дБ/октава. Частота может находиться в диапазоне от 10 до 80 Гц. Необходимо, если 3-й и 4-й каналы будут использоваться для запуска сабвуфера или отдельных среднечастотных динамиков. Для использования среднечастотных динамиков см. «Настройка кроссовера».

7 Задний кроссовер – Регулятор частоты

- Кроссовер 12 дБ/октава, регулируется в диапазоне от 32 до 320 Гц
 - См. процедуру настройки в ⑩.

8 Задний кроссовер – Переключатель фильtra

- НЧ: Выбирается для сабвуфера(-ов) или для подключения ФНЧ для отдельных среднечастотных динамиков. Дозвуковой фильтр обеспечивает включение ФВЧ для отдельных среднечастотных динамиков.

9 Вх. распределительный переключатель (IMS)

- ПЕРЕДНИЙ: Помывает передний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.

10 Вх. распределительный переключатель заднего канала

- Определяет маршрутизацию вх. сигнала для входов RCA и IMS.

11 Вх. распределительный переключатель (IMS)

- ПЕРЕДНИЙ: Помывает передний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.
- ЗАДНИЙ: Помывает задний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.

12 Вх. коннектор входной управляющей системы (IMS) (RJ45 Ethernet Cable)

- При использовании с IMS, данный коннектор обеспечивает единичное соединение для включения пер., задн., сабвуфера и дистанционного управления.

13 Передние входные разъемы (RCA)

- Подключите к передним выходам RCA источника или процессора сигналов.

14 Задние входные коннекторы (RCA)

- Подключите к задним RCA-выходам комплекта питания или сигнального устройства. Не используется.
- Дополнительные выходные разъемы (RCA)
 - Линейный выход. Правый передний и правый задний входы объединены и пересыпаются на правый выход AUX. Левый передний и левый задний входы объединены и пересыпаются на левый выход AUX. Подключите к входу дополнительного усилителя сабвуфера.

15 Регулятор частоты среза переднего кроссовера

- Кроссовер 12 дБ/октава, с частотой среза в диапазоне от 32 Гц до 320 Гц.
 - См. ⑫ для регулировки.

16 Перед. переключатель фильтра кроссовера

- LP – Положение для сабвуфера(-ов).
- Flat – Положение для широкодиапазонных динамиков в системе без сабвуфера.
- HP – Положение для среднечастотных динамиков или широкодиапазонных динамиков в системе с сабвуфером.

17 Регулятор перед. усиления (вх. уровень)

- Использован для усиления вх. уровня усилителя в выходном уровне источника питания. См. ⑫ для процедуры настройки.

18 Распределительный переключатель переднего канала

- Определяет маршрутизацию вх. сигнала для входов RCA и IMS.
- ЛЕВЫЙ: Передает вх. сигнал от левого входа на оба передних канала усилителя. Необходимо, если Вы подключили усилитель для управления только двумя динамиками.

- СТЕРЕО: Передает сигнал от левого входа на левый передний вых. канал, а сигнал от правого входа – на правый задний вых. канал (обычный режим управления).

- ПРАВЫЙ: Передает вх. сигнал от правого входа на оба передних канала усилителя. Необходимо, если Вы подключили усилитель для управления только двумя динамиками.

- НЧ: Выбирается для сабвуфера(-ов) или для подключения ФНЧ для отдельных среднечастотных динамиков. Дозвуковой фильтр обеспечивает включение ФВЧ для отдельных среднечастотных динамиков.

19 Вх. распределительный переключатель (IMS)

- ПЕРЕДНИЙ: Помывает передний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.

20 Установка уровня входного сигнала

- А: Поверните против часовой стрелки все регуляторы уровня входного сигнала, установив их в положение MIN (минимальный уровень).

- Б: Во время воспроизведения динамичной музыки установите регулятор громкости головного устройства в положение 3/4.

- В: Вращайте по часовой стрелке регулятор уровня переднего входного сигнала, пока громкость не достигнет такого уровня, что звук перестанет быть чистым (выходной сигнал сопровождается искажениями).

- Г: Медленно вращайте против часовой стрелки регулятор уровня переднего входного сигнала до тех пор, пока звук опять не станет чистым.

- Д: После этого уровень входного сигнала будет отрегулирован правильно.

- Е: Установите регулятор уровня входного сигнала задних динамиков так, чтобы громкость звука задних динамиков была пропорциональна громкости передних динамиков в соответствии с вашими предпочтениями.

21 Настройка кроссовера

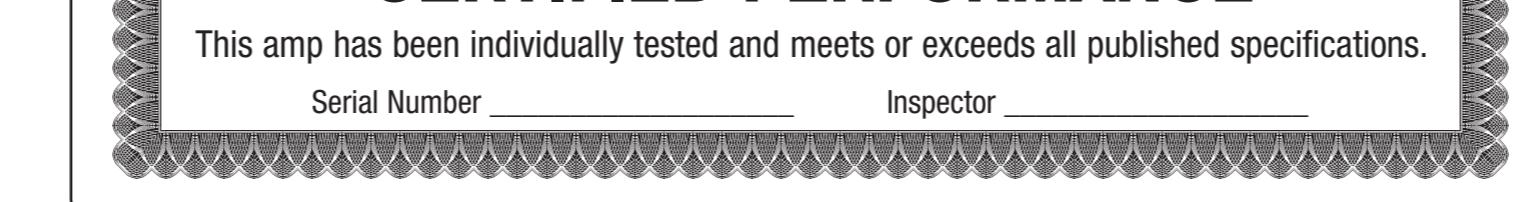
- А: Кроссовер настраивается на 5 и более широкодиапазонных динамиков, если в системе нет сабвуфера.

- Б: Кроссовер настраивается на широкодиапазонные динамики, если в системе присутствует сабвуфер.

- В: Кроссовер настраивается на сабвуферы.

- Г: Настройка кроссовера для отдельных среднечастотных динамиков, запускаемых каналами, включающими регулятор дозвукового фильтра.

- Внимание: допустимые уровни частоты отмечены серым.



Declaration Number _____ Inspector _____

Declaration of Conformity

harman/kardon®

H A Harman International Company

25 Crossways Park Drive, Woodbury, New York 11797

www.harmankardon.com

© 2007 Harman International Industries, Incorporated. All rights reserved.

Harman Kardon is a trademark of Harman International Industries, Incorporated, registered in the United States and/or other countries.

Part No. CA4700M 9/07

Klaus Lebherz

Harman Consumer Group, Inc.

Château du Loir, France 10/07

Klaus Lebherz

Harman Consumer Group, Inc.

Château du Loir, France 10/07

Klaus Lebherz

Harman Consumer Group, Inc.

Château du Loir, France 10/07

Klaus Lebherz

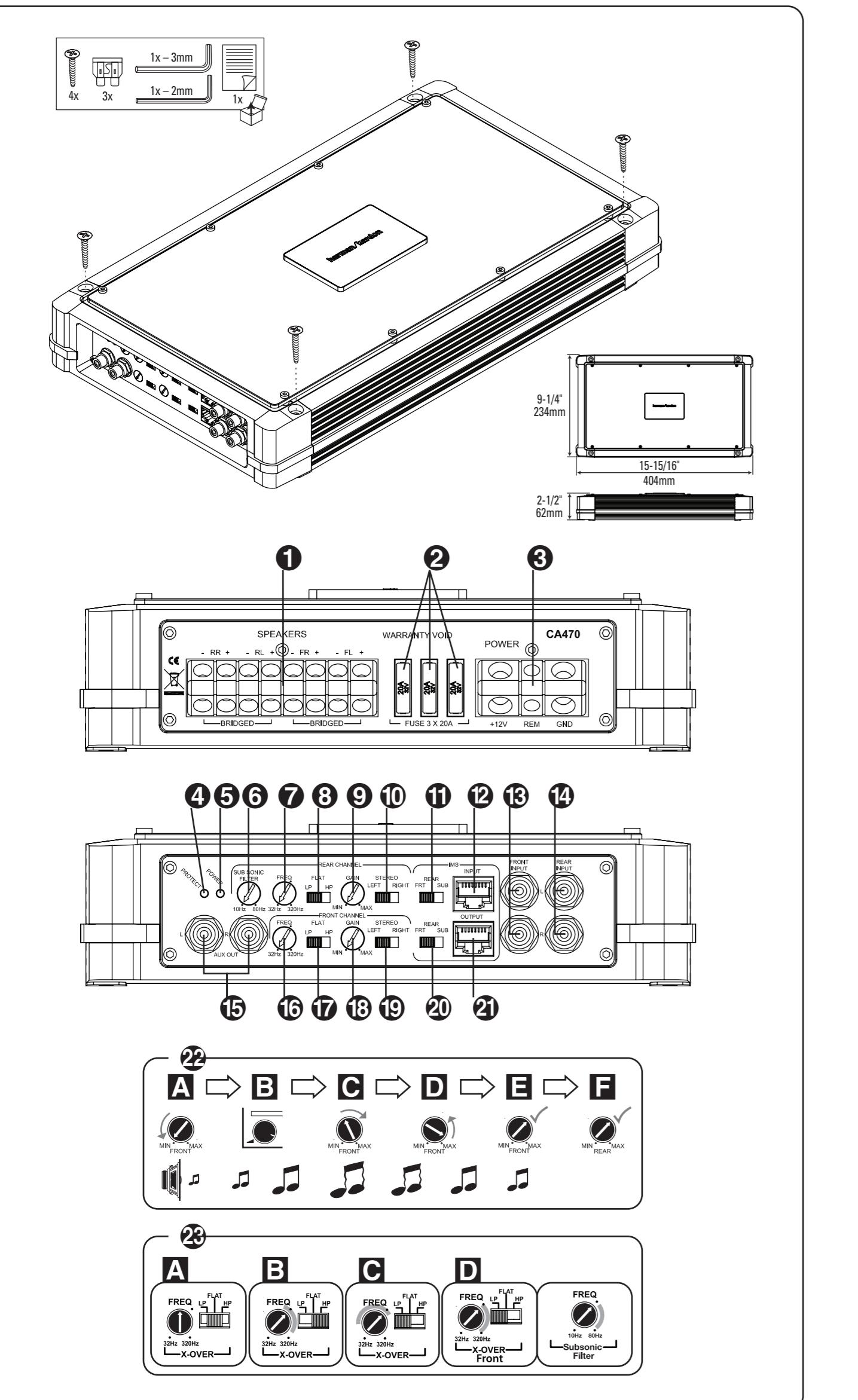
Harman Consumer Group, Inc.

Château du Loir, France 10/07

Klaus Lebherz

Harman Consumer Group, Inc.

Château du Loir, France 10/07

**Installation Warnings and Tips:**

- Disconnect the negative (-) lead from your vehicle's battery.
- At the installation sites, locate and make a note of all fuel lines, hydraulic brake lines, vacuum lines and electrical wiring. Use extreme caution when cutting or drilling in and around these areas.
- Choose a safe mounting location away from moisture.
- Make sure there is sufficient air circulation at the mounting location for the amplifier to cool itself.
- Mount the amplifier, using the supplied hardware.

Specifications

- 85W RMS x 4 channels @ 4 ohms and $\leq 1\% \text{ THD} + N^*$
- 135W RMS x 4 channels @ 2 ohms and $\leq 1\% \text{ THD} + N^*$
- THD+N: 0.05% (rated power @ 4 ohms)
- Signal-to-noise ratio: 85dB(A) (reference 1W into 4 ohms)*
- Signal-to-noise ratio: 104dB(A) (reference rated power into 4 ohms)
- Frequency response: 10Hz – 100kHz (-3dB)
- * CEA-2006A-compliant

① Speaker Output Connectors

- Connect the speakers to these terminals, observing proper polarity:
 - Four-channel operation: Connect the front left speaker to the Front L+ and L- terminals, and the front right speaker to the Front R+ and R- terminals. Repeat for the rear speakers, using the Rear L+ and L- terminals, and the Rear R+ and R- terminals.
 - Three-channel operation: Connect the stereo speakers to the Front terminals, as above. Connect the single speaker into which the amplifier's rear channels will be bridged to the Rear R+ and Rear L- terminals.
 - Two-channel (bridged) operation: Connect one speaker to the Front L+ and R- terminals. Connect the other speaker to the Rear L+ and R- terminals.
- Minimum speaker impedance for stereo operation is 2 ohms. Minimum speaker impedance for bridged operation is 4 ohms.

② Fuses

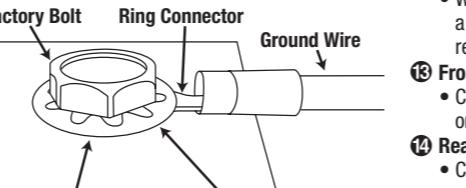
- Replace only with the same type and rating.

③ Power Input Connectors

- +12V: Connect to the positive terminal of the vehicle's battery. 2.6 mm (4 AWG) wire is recommended. Install an appropriate fuse holder and fuse (60A minimum) within 18 inches of the battery. Make sure the wire is not damaged or pinched during installation. Install protective grommets when routing wires through the firewall or other sheet metal.
- REM: Connect to the vehicle's chassis. Refer to the illustration below.

- When used with the IMS, this connector provides a single connection for front, rear, subwoofer and remote turn-on.
- FRONT INPUT: Connect to front RCA outputs from the source unit or signal processor.
- REAR INPUT: Connect to rear RCA outputs from the source unit, or signal processor.
- REMOTE OUT: Connect to the "Remote Out" lead from the source unit or to a source of switched 12V+ (ACC).

Note: Acceptable frequency ranges indicated in gray.



Note: Remove any paint below ring connector.

Star Washer

④ Protect LED

- Illuminated under any of the following fault conditions: battery over/under voltage, short circuit in speaker wires, amplifier is too hot, amplifier's output circuit has failed (DC voltage present in the amplifier's output).

⑤ Power On LED

- Illuminated when the amplifier is on.

⑥ Subsonic Filter Frequency Control

- Provides a 12dB/octave crossover, variable from 32Hz to 320Hz. See ② for the adjustment procedure.

⑦ Front Crossover Filter Switch

- LP: Select for subwoofer(s).
- FLAT: Select for full-range speakers when no subwoofer will be used in the system.
- HP: Select for midrange speakers or full-range speakers when a subwoofer is used in the system.
- When subwoofers in vented enclosures are used, set this control 10Hz below the frequency at which the enclosure is tuned.

⑧ Rear Crossover-Frequency Control

- 12dB/octave crossover, variable from 32Hz to 320Hz. See ② for the adjustment procedure.

⑨ Rear Crossover-Filter Selector

- Determines the routing of the input signal for the RCA and IMS inputs.

- LEFT: Sends the input signal from the left input to both front amplifier channels. Useful if you are bridging the amplifier to drive only two speakers.
- STEREO: Sends the signals from the left input to the left front output channel and the signal from the right input to the right rear output channel. (This is typical operation mode.)
- RIGHT: Sends the input signal from the right input to both front output channels. Useful if you are bridging the amplifier to drive only two speakers.

⑩ Rear Gain (Input-Level) Control

- Used to match the rear input level of the amplifier to the output level of the source unit. See ② for the adjustment procedure.

⑪ Front Channel Assignment Switch

- FRT: Sends the IMS front stereo or RCA front stereo signal to the amplifier's inputs.
- REAR: Sends the IMS rear stereo or RCA rear stereo signal to the amplifier's inputs.
- SUB: Sends the IMS mono signal to the amplifier's inputs.

⑫ Input Management System (IMS) Output Connector (RJ45 Ethernet Cable)

- When the IMS input connector is connected to the IMS, this output will pass the IMS signal (see above) to an additional amplifier that includes an IMS input connector.
- RIGHT: Sends the input signal from the right input to both rear output channels. Useful if you are bridging the amplifier to drive only two speakers.

⑬ Setting Gain (Input Level)

- Turn all Gain controls counterclockwise to MIN (minimum).

- With a dynamic music track playing, turn the head unit's volume control to the 3/4 position.

- Turn Front Gain control clockwise until the music is so loud that it no longer sounds clear (distortion is present in the output).

- Turn Front Gain control counterclockwise gradually, just until the music sounds clear, once again.

- Front Gain is now adjusted correctly.

- Adjust Rear Gain control so that the level of the rear speakers is proportionate to the level of the front speakers, according to your preference.

⑭ Setting the Crossover

- Crossover setting for 5" or larger full-range speakers when no subwoofer is included in the system.

- Crossover setting for full-range speakers when a subwoofer is included in the system.

- Crossover setting for subwoofers.

- Crossover setting for separate mid-bass speakers driven by channels that include a Subsonic Filter Control.

Note: Uzziemianie: Podłącz do podwozia samochodu. Postępuj zgodnie z rysunkiem poniżej.

Note: Remove any paint below ring connector.

Star Washer

• REM: Connect to the "Remote Out" lead from the module głównego lub do przełącznika 12V+ (ACC).

• REM: Podłącz do przewodu "Remote Out" (wyjście) z modułu głównego lub do przełącznika 12V+ (ACC).

This product is designed for mobile applications and is not intended for connection to the mains.
A valid serial number is required for warranty coverage.
Features, specifications and appearance are subject to change without notice.

Ostrzeżenia i porady instalacyjne:

- Odciąć przewód ujemny (-) od akumulatora Twojego samochodu.
- W miejscach instalacji, zlokalizuj i zapamiętaj rozmięszczenie przewodów paliwowych, przewodów hamulca hydraulicznego, przewodów układu ssącego oraz kabli elektrycznych. Postępuj z wyjątkową ostrożnością w trakcie ciecia lub wiercenia w tych rejonach.
- Wybierz bezpieczne miejsce do montażu, z dala od źródeł wilgoci.
- W miejscu montażu musi być odpowiednia cyrkulacja powietrza, aby działało autochłodzanie wzmacniacza.
- Zamontuj wzmacniacz, używając dostarczonego opatrzenia.

⑩ Dioda Protect (zabezpieczenia)

- Świeci się w razie jednej z poniższych usterek:
• LP – Wybierz dla głośników niskotonowych/ych (subwooferów)
- PLASKI – Wybierz dla głośników pełnozakresowych wówczas, gdy w systemie nie będą stosowane głośniki niskotonowe.
- HP – Wybierz dla głośników średnionotowych bądź pełnozakresowych wówczas, gdy w ramach systemu stosowane będą głośniki niskotonowe.

⑪ Przełącznik filtra przedniej dolnej częstotliwości granicznej

- LP – Wybierz dla głośników niskotonowych/ych (subwooferów)
- PLASKI – Wybierz dla głośników pełnozakresowych wówczas, gdy w systemie nie będą stosowane głośniki niskotonowe.
- HP – Wybierz dla głośników średnionotowych bądź pełnozakresowych wówczas, gdy w ramach systemu stosowane będą głośniki niskotonowe.

⑫ Regulacja częstotliwości filtru poddźwiękowego (poziom wejścia)

- Zestawia poziom wejścia wzmacniacza z poziomem wyjścia modułu głównego. Patrz ② dostrajanie.

⑬ Przełącznik przypisania przedniego kanalu

- Określa drogę sygnału wejściowego dla wejścia RCA oraz IMS.

⑭ Sterowanie tylnej częstotliwością zwrotnicy

- Naciśnijybyzycy zwrotnicy z lewego wejścia do lewego wejścia.

⑮ Przełącznik tylnego filtra zwrotnicy

- Wybierz tylnego filtra zwrotnicy z lewego wejścia do lewego wejścia.

⑯ Przelotnik przypisania wejścia (IMS)

- PRZRODZI: Wysyła przedni sygnał stereo IMS lub RCA do wejścia wzmacniacza.

⑰ STEREO: Wysyła tylny sygnał stereo IMS lub RCA do wejścia wzmacniacza.**⑱ System zarządzania wejściami (IMS), złącze wyjścia (kabel RJ45 Ethernet)**

- Kabel przedni: Wybierz przedni sygnał stereo IMS lub RCA do wejścia wzmacniacza.
- REAR (TYL): Wysyła tylny sygnał stereo IMS lub RCA do wejścia wzmacniacza.
- SUB: Wysyła sygnał mono IMS do wejścia wzmacniacza.

⑲ Sterowanie tylnym poziomem sygnału wejściowego

- Pozwala dopasować tylny poziom sygnału wejściowego wzmacniacza do poziomu wyjściowego źródła.

⑳ Sposoby regulacji opisano tutaj: ②.**㉑ Przelotnik przypisania tylnego kanalu**

- Określa drogę sygnału wejściowego dla wejścia RCA oraz IMS.

㉒ LEFT (LEWO):

- Wybierz tylnego filtra zwrotnicy z lewego wejścia do lewego przedniego kanalu wejścia. (To typowy tryb operacyjny.)

㉓ RIGHT (PRAWO):

- Wybierz tylnego filtra zwrotnicy z prawego wejścia do prawego przedniego kanalu wejścia. (To typowy tryb operacyjny.)

㉔ Nastawianie Poziomu Sygnału Wejściowego

- Obróć wszystkie regulatory Poziomu Sygnału Wejściowego przeciwna do wskazówek zegara aż do uzyskania napięcia MIN (minimum).

㉕ Przykładem dynamicznej ścieżki dźwiękowej

- Przykładem dynamicznej ścieżki dźwiękowej jest położenie zwiększenia głośności jednostki głównej do położenia zwiększenia głośności jednostki tylnej.

㉖ Przelotnik zwiększenia głośności jednostki tylniej

- Określa drogę sygnału wejściowego dla wejścia RCA.

㉗ Przedni Regulator Poziomu Sygnału Wejściowego

- Kiedy złącze wejścia IMS podłączone jest doIMS, wyjście przeniesienia sygnału IMS (patrz powyżej) do dodatkowego wzmacniacza posiada ją złącze wejścia IMS.

㉘ Nastawianie Poziomu Sygnału Wejściowego

- Obróć wszelkie regulatory Poziomu Sygnału Wejściowego przeciwna do wskazówek zegara aż do uzyskania napięcia MAX (maximum).

㉙ Przedni Regulator Poziomu Sygnału Wejściowego

- Wysyła przedni sygnał stereo IMS lub RCA do wejścia wzmacniacza.

㉚ Nastaw Tylny Regulator Poziomu Sygnału Wejściowego

- Wysyła tylny sygnał stereo IMS lub RCA do wejścia wzmacniacza.

㉛ System zarządzania wejściami (IMS), złącze wejścia (kabel RJ45 Ethernet)

- Kiedy używasz IMS, złącze dostarcza pojedynczego połączenia dla przedu, tyłu, subwoofera oraz zdalnego włączania.

㉜ Regulacja zwrotnicy

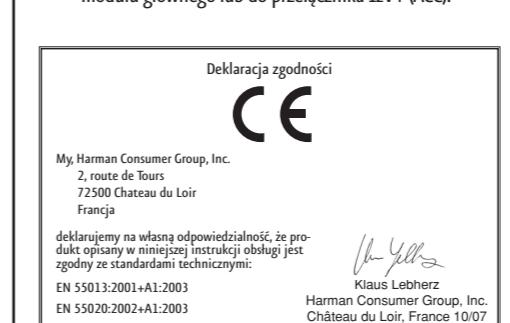
- Ustawienie zwrotnicy dla 5" lub większych głośników szerokopasmowych, jeśli system nie zawsza głośnika basowego.

㉝ Ustawienie zwrotnicy dla głośników basowych.

- Ustawienie zwrotnicy dla głośników basowych, dla których głośnik basowy, jeśli system nie zawsza głośnika basowego.

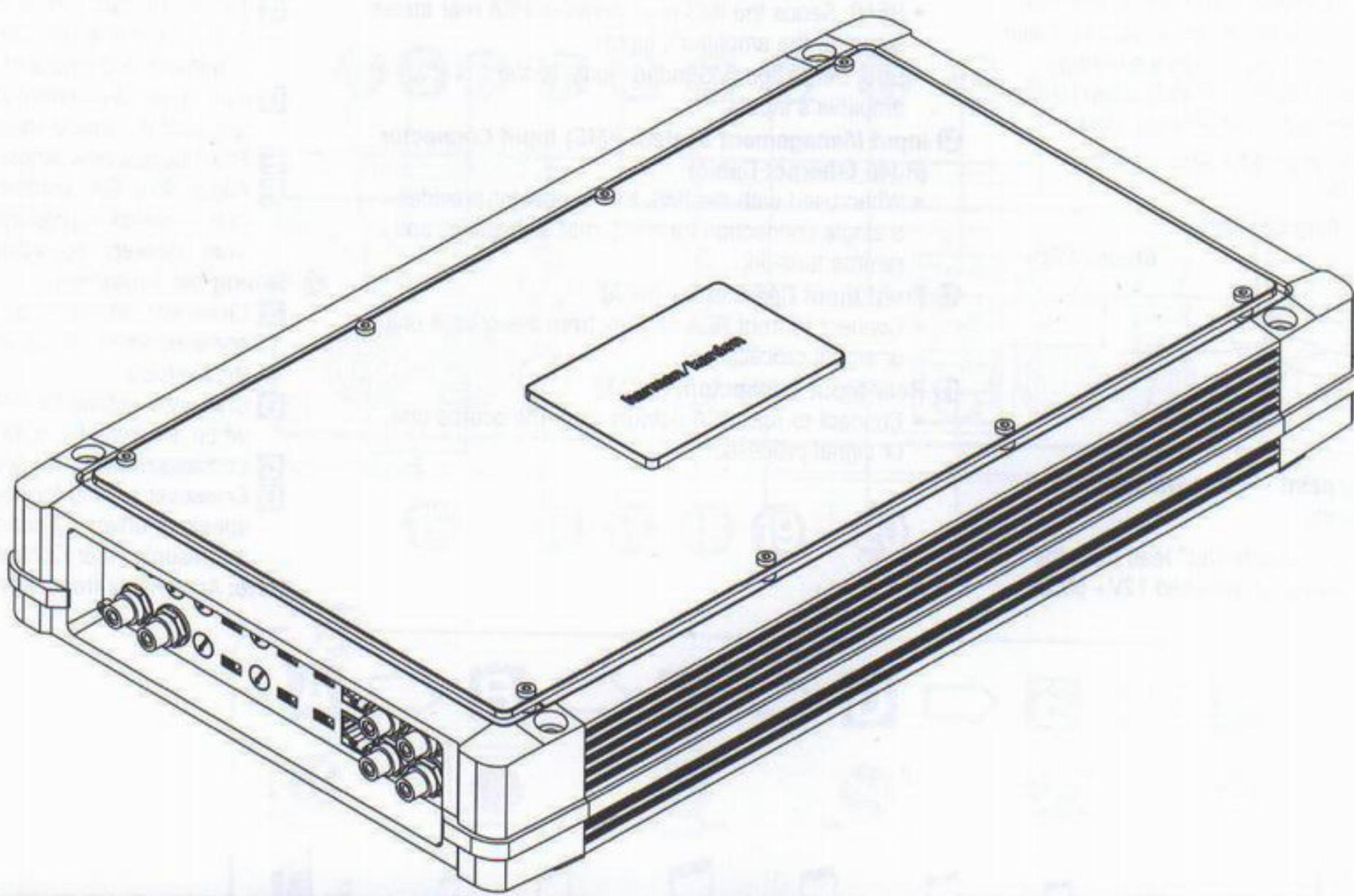
㉞ Pamiętaj:

- Dopuszczalny zakres częstotliwości jest zaznaczony szarym kolorem.



CA470

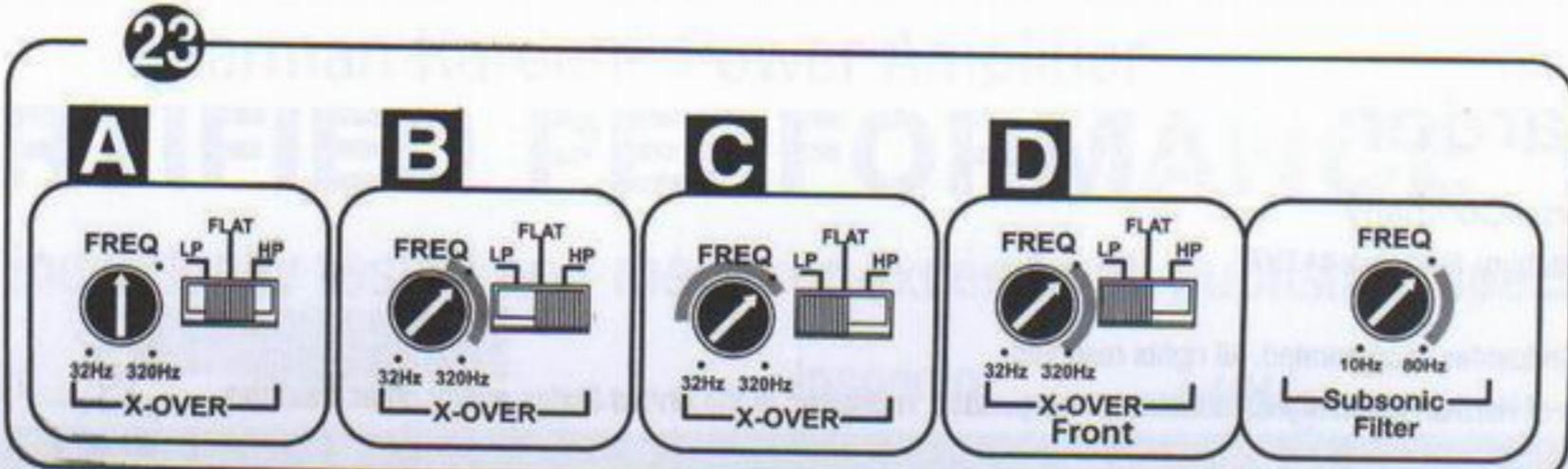
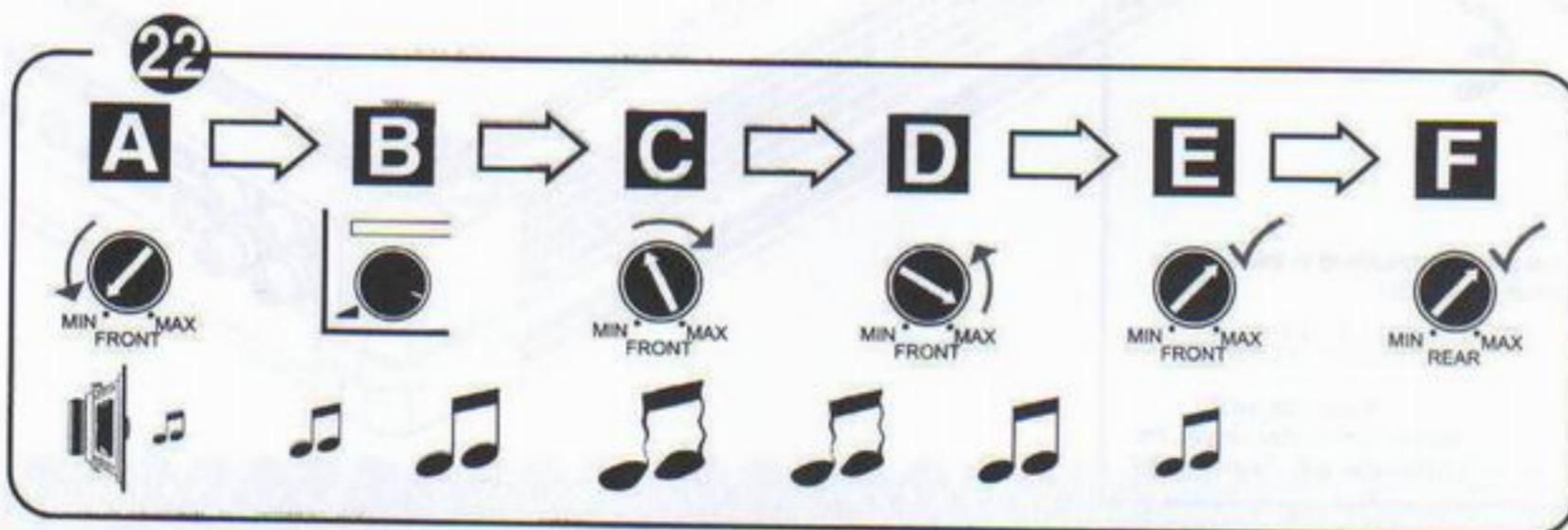
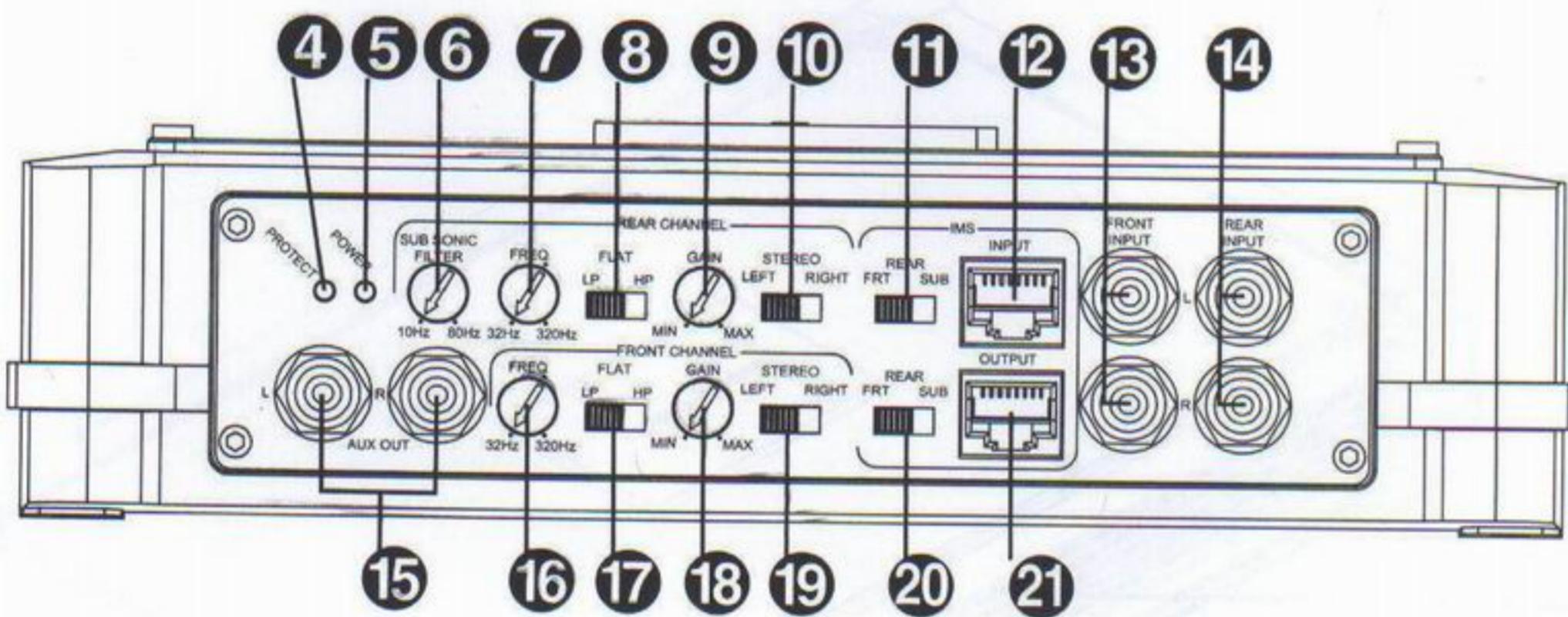
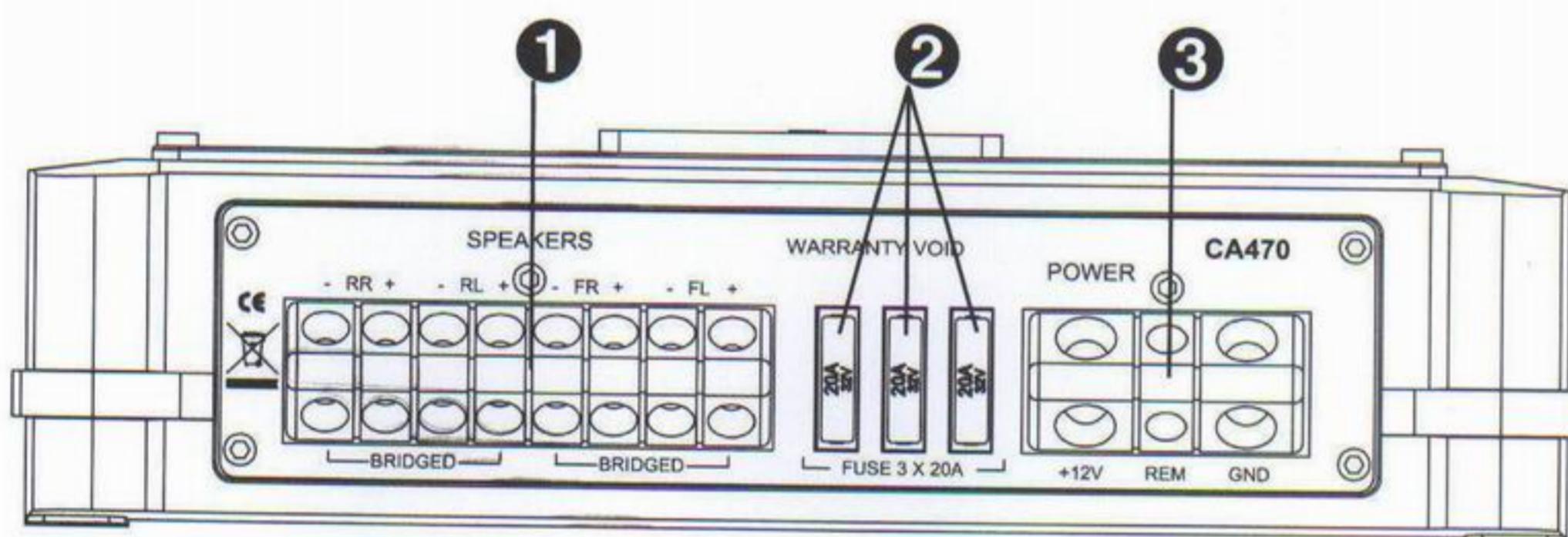
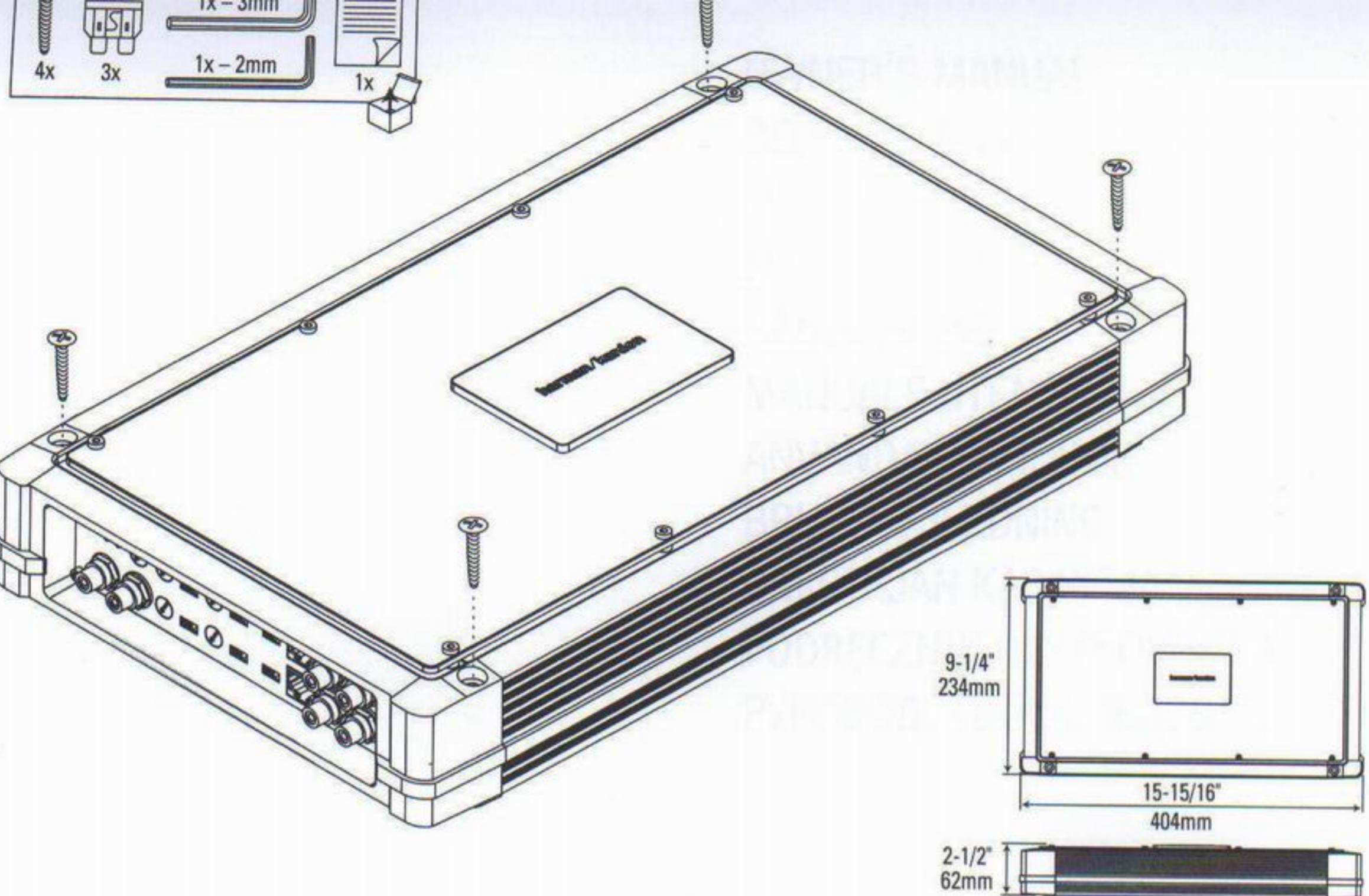
OWNER'S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE USO
HANDLEIDING
MANUALE UTENTE
ANVÄNDARHANDBOK
BRUGSVEJLEDNING
OMISTAJAN KÄSIKIRJA
PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Harman Kardon® Power Amplifier
CERTIFIED PERFORMANCE

This amp has been individually tested and meets or exceeds all published specifications.





Советы и меры предосторожности при установке:

- Отсоедините отрицательный (-) провод от автомобильного аккумулятора.
- В местах установки определите и отметьте все топливные магистрали, линии гидравлического тормоза, вакуумные линии и электрические провода. Будьте предельно осторожны при разрезании или сверлении вблизи данных мест.
- Для монтажа выберите безопасное невлажное место.
- Убедитесь, что в месте проведения монтажа циркуляция воздуха достаточна для самоохлаждения усилителя.
- С помощью соответствующих инструментов установите усилитель.

Технические характеристики

- 85Вт RMS x 4 канала @ 4 Ом и ≤1% THD + N*
- 135Вт RMS x 4 канала @ 2 Ом и ≤1% THD + N*
- КНИ+ N: 0.05% (номинальная мощность @ 4 Ом)
- Отношение сигнал-шум: 85 дБ (соотношение 1 Вт к 4 Ом)*
- Отношение сигнал-шум: 104 дБ (соотношение номинальной мощности к 4 Ом)
- Частотная характеристика: 10 Гц – 100 кГц и (-3дБ)
- CEA-2006A-compliant

1 Подключение динамиков

- Подключите динамики к разъемам, сохраняя правильную полярность.
- Подключите динамики к этим клеммам, соблюдая правильную полярность.
- Подключение 4-х каналов: Подключите передний левый динамик к клеммам Front L+ и L-, а передний правый динамик – к клеммам Front R+ и R-. Подключите задние динамики к клеммам Rear R+ и R-.
- Подключение 3-х каналов: Подключите стереодинамики к клеммам Front, как было описано выше. Подключите один динамик, в котором задние каналы усилителя будут иметь мостовое соединение, к клеммам Rear R+ и Rear L-.
- Подключение 2-х каналов (мостовое соединение): Подключите один динамик к клеммам Front L+ и Front R-. Подключите второй динамик к клеммам Rear L+ и Rear R-.
- Минимальное сопротивление динамика при стереоуправлении - 2 Ом. Минимальное сопротивление динамика при мостовом управлении - 4 Ом.

2 Предохранители

- Могут заменяться на предохранители такого же типа и характеристик.

3 Входные коннекторы мощности

- +12 В: Подключить к положительному разъему автомобильного аккумулятора. Рекомендуется провод 2,6 mm (4 AWG). Установите соответствующий патрон предохранителя и предохранитель (минимум на 60 А) на расстоянии 45 см от аккумулятора. Убедитесь, что провод не поврежден и не зажат во время установки. Установите защитные прокладки, протягивая провода через противопожарную перегородку или металл.
- GND: Подключить к шасси автомобиля. См. Рисунок ниже.



- REM: Подключить к проводу "Remote Out" комплекта питания или устройства на +12 В (ACC).

4 Индикатор Protect

- Загорается при одном из следующих нарушений в работе:
Чрезмерное/недостаточное напряжение аккумулятора, короткое замыкание проводов динамиков, перегрев усилителя, нарушение работы выходной цепи усилителя (напряжение постоянного тока на выходе усилителя).

5 Индикатор питания

- Горит, если усилитель включен.

6 Регулятор частоты дозвукового фильтра

- Подключает ФВЧ 12 дБ/октава. Частота может находиться в диапазоне от 10 до 80 Гц. Необходим, если 3-й и 4-й каналы будут использоваться для запуска сабвуфера или отдельных среднечастотных динамиков. Для использования среднечастотных динамиков см. «Настройка кроссовера»
- При использовании сабвуферов с вентилируемым корпусом, установите регулятор на 10 Гц ниже частоты, на которую настроен корпус.

7 Задний кроссовер – Регулятор частоты

- Кроссовер 12 дБ/октава, регулируется в диапазоне от 32 до 320 Гц.
- См. процедуру настройки в ②.

8 Задний кроссовер – Переключатель фильтра

- НЧ: Выбирается для сабвуфера (-ов) или для подключения ФНЧ для отдельных среднечастотных динамиков. Дозвуковой фильтр обеспечит включение ФВЧ для отдельных среднечастотных динамиков.
- Flat: Выбирается для широкодиапазонных динамиков, если в акустической системе не будет использован сабвуфер.
- HP: Выбирается для среднечастотных или широкодиапазонных динамиков, если в системе используется сабвуфер.

9 Задний вход – Регулятор уровня

- Используется для согласования заднего входа усилителя с выходом комплекта питания.
- См. ② для процедуры настройки.

10 Распределительный переключатель заднего канала

- Определяет маршрутизацию вх. сигнала для входов RCA и IMS.
- ЛЕВЫЙ: Передает вх. сигнал от левого входа на оба задних канала усилителя. Необходим, если Вы подключили усилитель для управления только двумя динамиками.
- СТЕРЕО: Передает сигнал от левого входа на левый задний вых. канал, а сигнал от правого входа – на правый задний вых. канал (обычный режим управления.)
- ПРАВЫЙ: Передает вх. сигнал от правого входа на оба задних канала усилителя. Необходим, если Вы подключили усилитель для управления только двумя динамиками.

11 Вх. распределительный переключатель (IMS)

- ПЕРЕДНИЙ: Посыпает передний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.
- ЗАДНИЙ: Посыпает задний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.
- САБ: Посыпает IMS-моносигнал на входы усилителя

12 Входной коннектор входной управляющей системы (IMS) (RJ45 Ethernet Cable)

- При использовании с IMS, данный коннектор обеспечивает единичное соединение для включения пер., задн., сабвуфера и дистанцион. управления.

13 Передние входные разъемы (RCA)

- Подключите к передним выходам RCA источника или процессора сигналов.

14 Задние входные коннекторы (RCA)

- Подключить к задним RCA-выходам комплекта питания или сигнального устройства. Не используется.

15 Дополнительные выходные разъемы (RCA)

- Линейный выход. Правый передний и правый задний входы объединены и пересыпаются на правый выход AUX. Левый передний и левый задний входы объединены и пересыпаются на левый выход AUX. Подключите к входу дополнительного усилителя

16 Регулятор частоты среза переднего кроссовера

- Кроссовер 12дБ/октава, с частотой среза в диапазоне от 32Гц до 320Гц.
- См. ② для регулировки.

17 Перед. переключатель фильтра кроссовера

- LP – Положение для сабвуфера(-ов).
- Flat – Положение для широкодиапазонных динамиков в системе без сабвуфера.
- HP – Положение для среднечастотных динамиков или широкодиапазонных динамиков в системе с сабвуфером.

18 Регулятор перед. усиления (вх. уровень)

- Использован для усиления вх. уровня усилителя к выходному уровню источника питания. См. ② для процедуры настройки.

19 Распределительный переключатель переднего канала

- Определяет маршрутизацию вх. сигнала для входов RCA и IMS.
- ЛЕВЫЙ: Передает вх. сигнал от левого входа на оба передних канала усилителя. Необходим, если Вы подключили усилитель для управления только двумя динамиками.
- СТЕРЕО: Передает сигнал от левого входа на левый передний вых. канал, а сигнал от правого входа – на правый задний вых. канал (обычный режим управления.)
- ПРАВЫЙ: Передает вх. сигнал от правого входа на оба передних канала усилителя. Необходим, если Вы подключили усилитель для управления только двумя динамиками.

20 Вх. распределительный переключатель (IMS)

- ПЕРЕДНИЙ: Посыпает передний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.
- ЗАДНИЙ: Посыпает задний IMS- или RCA-стереосигнал на входы усилителя.
- САБ: Посыпает IMS-моносигнал на входы усилителя

21 Выходной коннектор входной управляющей системы (IMS) (RJ45 Ethernet Cable)

- При подключении вх. IMS-коннектора к IMS данный выход пропускает IMS-сигнал (см. выше) к дополнительному усилителю, который содержит вх. IMS-коннектор.

22 Установка уровня входного сигнала

- A** Поверните против часовой стрелки все регуляторы уровня входного сигнала, установив их в положение MIN (минимальный уровень).
- B** Во время воспроизведения динамичной музыки установите регулятор громкости головного устройства в положение 3/4.
- C** Вращайте по часовой стрелке регулятор уровня переднего входного сигнала, пока громкость не достигнет такого уровня, что звук перестанет быть чистым (выходной сигнал сопровождается искажениями).
- D** Медленно вращайте против часовой стрелки регулятор уровня переднего входного сигнала до тех пор, пока звук опять не станет чистым.
- E** После этого уровень входного сигнала будет отрегулирован правильно.
- F** Установите регулятор уровня входного сигнала задних динамиков так, чтобы громкость звука задних динамиков была пропорциональна громкости передних динамиков в соответствии с вашими предпочтениями.

23 Настройка кроссовера

- A** Кроссовер настраивается на 5 и более широкодиапазонных динамиков, если в системе нет сабвуфера.
- B** Кроссовер настраивается на широкодиапазонные динамики, если в системе присутствует сабвуфер.
- C** Кроссовер настраивается на сабвуферы.
- D** Настройка кроссовера для отдельных среднечастотных динамиков, запускаемых каналами, включающими регулятор дозвукового фильтра.

Внимание: допустимые уровни частоты отмечены серым.

Declaration of Conformity



We, Harman Consumer Group, Inc.

2, route de Tours

72500 Château du Loir

France

Заявляем о своей ответственности; продукт,