

## Guida alla soluzione di problemi

*Ciò che può sembrare un problema di funzionamento dell'apparecchio può essere in realtà soltanto il risultato di operazioni o collegamenti errati. Prima di rivolgersi ad un centro di assistenza, è consigliabile eseguire i controlli indicati nella tabella sottostante.*

PROBLEMA	CAUSA POSSIBILE	SOLUZIONE
<b>Mancata riproduzione (mancata riproduzione di un canale).</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>I cavi di ingresso o uscita dei diffusori sono scollegati.</li> <li>Il circuito di protezione potrebbe essersi attivato.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Collegare i cavi di ingresso o uscita dei diffusori.</li> <li>Controllare i collegamenti consultando la sezione del manuale "Indicatore POWER".</li> <li>Sostituire il fusso e utilizzate un volume basso.</li> <li>Dopo aver controllato il cavo dell'altoparlante e aver fissato la causa del corto circuito , sostituite il fusibile.</li></ul>
<b>(Fusibile soffiato)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il volume è troppo alto.</li> <li>Il cavo dell'altoparlante è in corto circuito.</li></ul>	
<b>Il livello in uscita è basso (o troppo alto).</b>	La manopola di regolazione della sensibilità non si trova sulla posizione corretta.	Regolare il comando in modo corretto consultando il "Comandi".
<b>Riproduzione scadente (suono distorto).</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>I cavi dei altoparlante sono collegati con le polarità ⊕ / ⊖ invertite.</li> <li>Un cavo dei altoparlante viene pizzicato da una vite del telaio.</li> <li>I comandi potrebbero non esser stati regolati correttamente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Collegarli in modo appropriato controllando che le polarità ⊕ / ⊖ dei cavi e dei terminali siano corrette.</li> <li>Collegare nuovamente il cavo del altoparlante in modo che non venga pizzicato.</li> <li>Regolarli consultando le sezioni "Esempi di sistema".</li></ul>

### Caratteristiche tecniche

*Le caratteristiche tecniche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.*

<b>Sezione audio</b> .....	<b>KAC-6201</b>	<b>KAC-5201</b>
Uscita massima .....	350 W x 1	250 W x 1
Uscita nominale (4 Ω) .....		
Normale (DIN45324, +B=14,4 V).....	60 W x 2	40 W x 2
In parallelo (1 kHz, 0,8 <span> </span> % dist. arm. tot).....	150 W x 1	120 W x 1
Uscita nominale (2 Ω) .....		
Normale (1 kHz, 0,8 <span> </span> % dist. arm. tot).....	75 W x 2	60 W x 2
Risposta in frequenza (+0, -1 dB).....	10 Hz - 45 kHz	5 Hz - 50 kHz
Rapporto segnale/rumore .....	100 dB	100 dB
Sensibilità di ingresso (I <sub>Max</sub> ) (alla potenza nominale) .....	0,2 V	0,2 V
(Min) (alla potenza nominale) .....	5,0 V	5,0 V
Impedenza di ingress.....	10 kΩ	10 kΩ
Filtro passa basso (12 dB/ott.) .....	80 Hz	80 Hz
Filtro passa alto (12 dB/ott.) (solo KAC-6201) .....	150 Hz	

<b>Generale</b> .....	<b>KAC-6201</b>	<b>KAC-5201</b>
Tensione di alimentazione (11 - 16 V permissibile) .....	14,4 V	14,4 V
Consumo (1 kHz, 10% dist. arm. tot) .....	19 A	16 A
Dimensioni (L x A x P)[mm] .....	228 x 59 x 228	228 x 59 x 160
Peso .....	2,8 kg	2,1 kg

<b>LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE" DI QUESTO PRODOTTO E' DEPOSITATA PRESSO:</b>	
<b>CE</b>	KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. AMSTERDAMSEWEG 37 1422 AC UITHOORN THE NETHERLANDS
© B64-2561-00/00 (EV)	

### Precauzioni sull'uso

- ▲AVVISO**

*Per evitare lesioni e/o incendi, osservare le seguenti precauzioni:*

- Quando si prolungano i cavi della batteria o di massa, accertarsi di usare cavi apposti per autoveicoli o cavi con un'area di 3 mm² (AWG12) o un' area maggiore per evitare il deterioramento dei cavi e danni al rivestimento dei cavi.
- Per evitare cortocircuiti, non inserire mai oggetti di metallo (come monete o strumenti di metallo) all'interno dell'apparecchio.
- Se l'apparecchio comincia ad emettere fumo o odori strani, spegnerlo immediatamente e rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzata Kenwood.
- Non toccate l'unità, dato che essa si surriscalda nel corso dell'uso e può quindi causare ustioni.

- ▲PRECAUZIONE**

*Per evitare danni all'apparecchio, osservare le seguenti precauzioni:*

- Assicuratevi che l'unità sia collegata ad un sistema di alimentazione CC da 12 V e con una massa negativa.
- Non aprire il coperchio superiore o il coperchio inferiore dell'apparecchio.
- Non installare l'apparecchio in un luogo esposto alla luce solare diretta, o al calore o all'umidità eccessivi. Evitare anche luoghi molto polverosi o soggetti a schizzi d'acqua.
- Quando si sostituisce un fusibile, usarne solo uno nuovo di valore prescritto. L'uso di un fusibile di valore errato può causare problemi di funzionamento dell'apparecchio.
- Per evitare cortocircuiti quando si sostituisce un fusibile, scollegare innanzitutto il connettore multipolare.

- NOTA**

- Se si incontrano difficoltà durante l'installazione, rivolgersi ad un rivenditore o ad un installatore specializzato Kenwood.
- Se sembra che l'apparecchio non funzioni correttamente, consultare il proprio rivenditore Kenwood.

##### ▲ Pulizia dell'apparecchio

Nel caso in cui la superficie dell'unità fosse sporca, spegnete la corrente, poi strofinatela con un panno al silicone o con un panno morbido ed asciutto.

- ▲PRECAUZIONE**

Non pulire il pannello con un panno ruvido o un panno inumidito con solventi volatili come diluenti per vernici e alcol. Essi possono graffiare la superficie del pannello e/o danneggiare le scritte.

# KENWOOD

# KAC-6201 KAC-5201

## AMPLIFICATORE DI POTENZA ISTRUZIONI PER L'USO AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA MANUAL DE INSTRUÇÕES

KENWOOD CORPORATION

<b>LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE" DI QUESTO PRODOTTO E' DEPOSITATA PRESSO:</b>	
<b>CE</b>	KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. AMSTERDAMSEWEG 37 1422 AC UITHOORN THE NETHERLANDS
© B64-2561-00/00 (EV)	



<b>LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE" DI QUESTO PRODOTTO E' DEPOSITATA PRESSO:</b>	
<b>CE</b>	KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. AMSTERDAMSEWEG 37 1422 AC UITHOORN THE NETHERLANDS
© B64-2561-00/00 (EV)	

<b>LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE" DI QUESTO PRODOTTO E' DEPOSITATA PRESSO:</b>	
<b>CE</b>	KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. AMSTERDAMSEWEG 37 1422 AC UITHOORN THE NETHERLANDS
© B64-2561-00/00 (EV)	

<b>LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE" DI QUESTO PRODOTTO E' DEPOSITATA PRESSO:</b>	
<b>CE</b>	KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. AMSTERDAMSEWEG 37 1422 AC UITHOORN THE NETHERLANDS
© B64-2561-00/00 (EV)	

<b>LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE" DI QUESTO PRODOTTO E' DEPOSITATA PRESSO:</b>	
<b>CE</b>	KENWOOD ELECTRONICS EUROPE B.V. AMSTERDAMSEWEG 37 1422 AC UITHOORN THE NETHERLANDS
© B64-2561-00/00 (EV)	

effettuati i collegamenti, posizionate il coperchio sulla sezione del terminale.

<b>Nome della parte</b>	<b>Aspetto</b>	<b>Numero di unità</b>
Cappuccio dei terminali (Terminale cavo di alimentazione)		1
Vite autofilettanti (ø4 x 16 mm)		4

<b>▲AVVISO</b>	
----------------	--

Per evitare incendi causati da corto circuiti dei cablaggi, collegare un fusibile vicino al terminale della batteria.

- ▲PRECAUZIONE**

- Prima di cambiare la posizione di qualsiasi tasto, contrilare di aver spento l'unità.
- Nel caso in cui il fusibile saltasse, controllate i cavi per localizzare eventuali corto circuiti, poi sostituite il fusibile con uno dello stesso amperaggio.
- Verificate che nessun cavo o connettore non collegato è appoggiato contro lo chassis dell'automobile. Non rimuovete i copricavo dai cavi o dai connettori non usati per prevenire eventuali corto circuiti.
- Collegate i cavi degli altoparlanti ai connettori degli altoparlanti in modo separato. L'uso comune del cavo negativo dell'altoparlanti o dei cavi di massa dell'altoparlante potrebbe causare malfunzioni in quest'unità.
- Dopo l'installazione, controllate che il freno, i fari, le frecce e i tergicristalli funzionano correttamente.

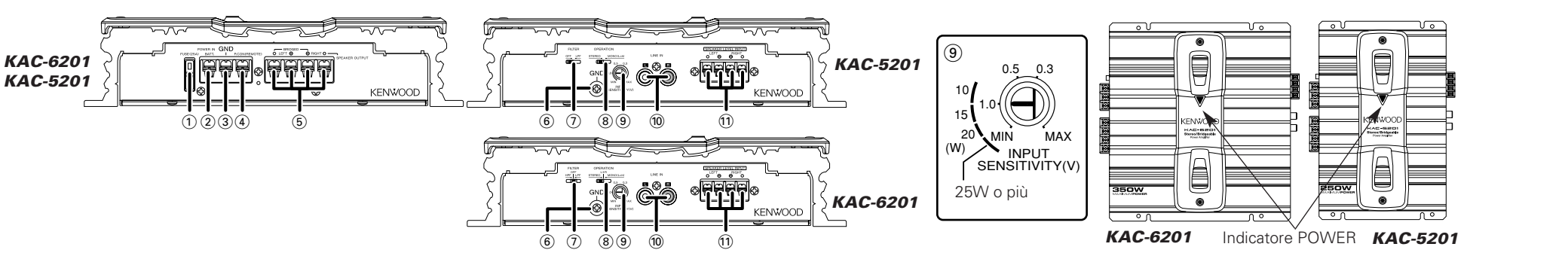
##### ■ Terminale SPEAKER LEVEL INPUT (T1)

- Lo stereo per vettura accessorio originale deve possedere una potenza in uscita di non più di 40W.
- Non collegare i fili di uscita per i diffusori di un amplificatore di potenza (Opzionali) ai terminali di ingresso del diffusore di questa unità in quanto ciò può causare disfunzioni o danni.
- Non collegare cavi e fili alle prese di ingresso RCA ed ai terminali di ingresso del diffusore contemporaneamente in quanto ciò può causare disfunzioni o danni.
- Collegare il filo dell'alimentazione ad una fonte di alimentazione che viene commutata ON/OFF dalla chiave di accensione (linea ACC). Con questo collegamento possono essere prodotti dei disturbi quando l'alimentazione dello stereo per vettura accessorio viene commutata ON/OFF.

##### ■ Terminale di potenza(2③④)

Collegate ai terminali rispettivamente il cavo di controllo della potenza, il cavo di alimentazione e il cavo di massa. Tutti e tre cavi devono passare attraverso il coprterminale collegato. Dopo aver

### Comandi



*Le impostazioni del controllo seguente e dei comandi dipendono dall'unità centrale e dai diffusori collegati a questa unità.*

- ① **FUSIBILE**

25 A x 1 : KAC-6201
15 A x 1 : KAC-5201

**NOTA**

Se non foste in grado di trovare il fusibile della capacità specifica in commercio ecc., consultate il vostro rivenditore Kenwood.

- ② **Terminale BATT (alimentazione)**
- ③ **Terminale GND (massa)**
- ④ **Terminale P.CON (REMOTE) (filo di controllo dell'alimentazione)**
- ⑤ **Terminali SPEAKER OUTPUT**

- **Collegamenti stereo:**

Se si desidera usare l'unità come amplificatore stereo, si dovranno usare i collegamenti stereo.

- **Collegamenti a ponte:**

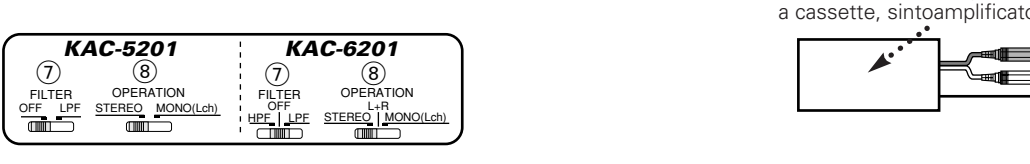
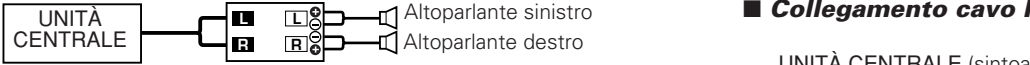
Se si desidera usare l'unità come amplificatore ad alta uscita monoaurale, devono essere usati i collegamenti a ponte. (Effettuare i collegamenti ai terminali SPEAKER OUTPUT del canale sinistro [LEFT] (+) e del canale destro [RIGHT] (-)).

- ⑥ **Terminale RCA CABLE GROUND LEAD (filo di massa del cavo RCA)**

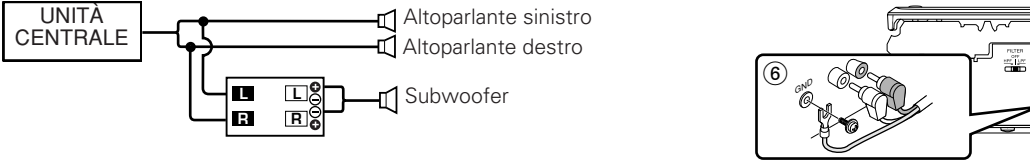
Quando usate un cavo RCA dotato di cavo di

### Esempi di sistema

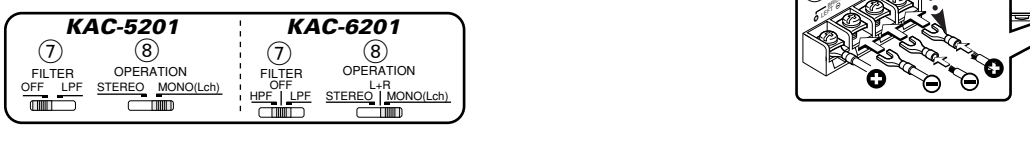
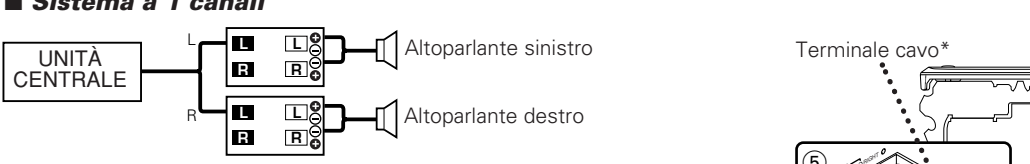
##### ■ Sistema a 2 canali



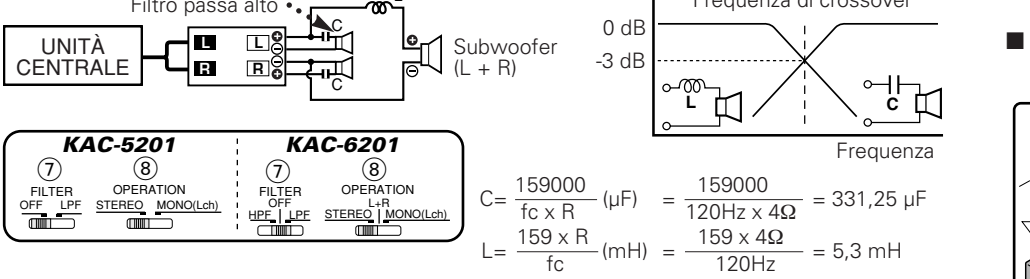
##### ■ Sistema a 2 subwoofer



##### ■ Sistema a 1 canale



##### ■ Tri-mode



- ▲PRECAUZIONE**

Metodo per la divisione della banda di frequenze utilizzando una bobina ed un condensatore ... nel caso di 6dB/pendenza ott. Bobina (L): Lascia passare le basse frequenze e blocca quelle alte (filtro passa basso). Condensatore (C): Lascia passare le alte frequenze e blocca quelle basse (filtro passa alto)

**Esempio:**
Quando è necessario impostare una frequenza di crossover di 120 Hz utilizzando diffusori con un'impedenza di 4 ohm.
f<sub>c</sub>=Frequenza di crossover (Hz)
R=Impedenza dei diffusori (Ω)

messa a terra, collegate quest'ultimo a questo terminale.

- ▲PRECAUZIONE**

Non usate questo terminale come messa a terra. Quest'unità viene danneggiata se il cavo di messa a terra della sorgente di energia viene collegato a questo terminale.

- ⑦ **Interruttore FILTER (filtro)**

Questi comandi permettono di filtrare i segnali in uscita degli altoparlanti.

- **Posizione HPF (filtro passa alto) (solo KAC-6201)**

Vengono emesse solo frequenze da 150Hz o più alte. (Le frequenze più basse di 150Hz vengono tagliate).

- **Posizione LPF (filtro passa basso)**

Vengono emesse solo frequenze da 80Hz o più basse. (Le frequenze più alte di 80Hz vengono tagliate).

I canali destro e sinistro possono venire regolati indipendentemente prima di venire emessi anche nella posizione STEREO del selettore OPERATION.

- **Posizione OFF**

Viene emesso il suono originale senza filtro.

- ⑧ **Interruttore OPERATION**

Esso permette di scegliere il metodo di amplificazione dei segnali ricevuti.

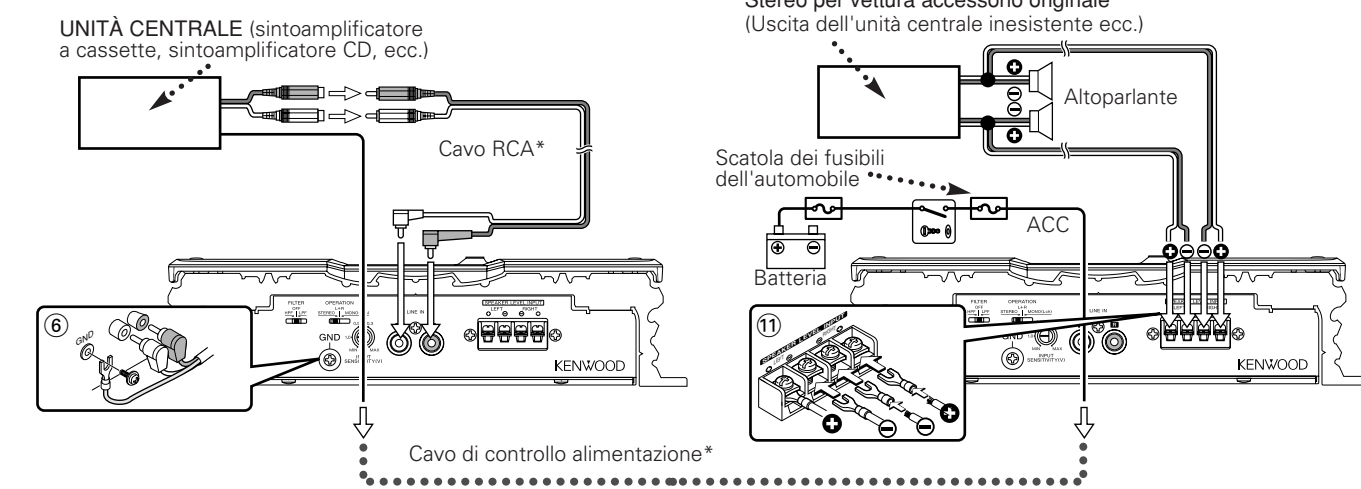
- **Posizione STEREO**

Gli ingressi destro e sinistro sono amplificati

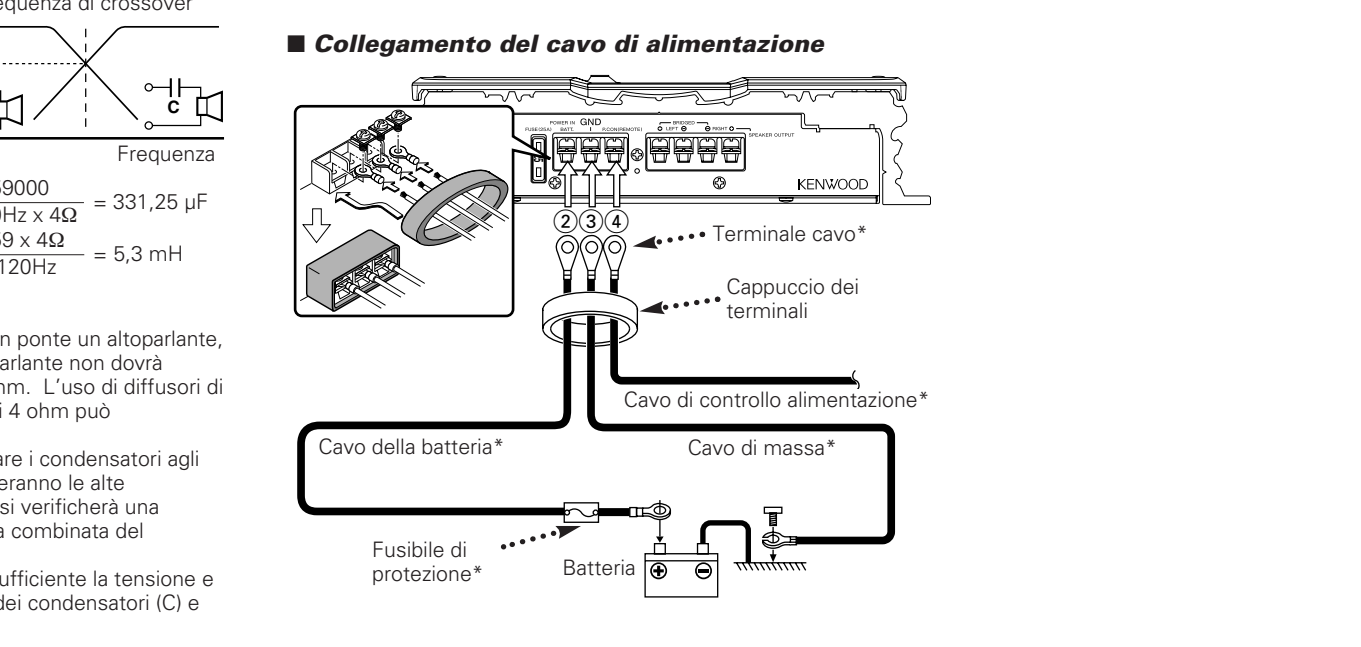
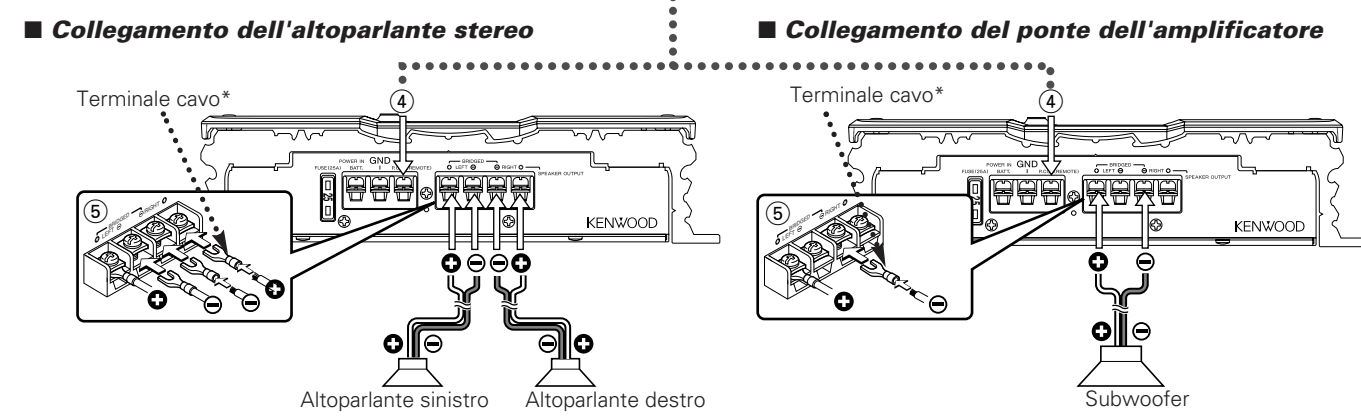
### Collegamenti

- NOTA** Per un'installazione sicura, leggete "Procedura di installazione" prima di iniziare il lavoro.

##### ■ Collegamento cavo RCA



##### ■ Collegamento dell'altoparlante stereo



- Se si vuole collegare in ponte un altoparlante, l'impedenza dell'altoparlante non dovrà essere inferiore a 4 ohm. L'uso di diffusori di impedenza inferiore ai 4 ohm può danneggiare l'unità.

- Assicuratevi di collegare i condensatori agli altoparlanti a cui passeranno le alte frequenze. Altrimenti si verificherà una caduta dell'impedenza combinata del subwoofer.

- Assicuratevi che sia sufficiente la tensione e la corrente nominale dei condensatori (C) e delle bobine (L).

separatamente. Usate questa posizione per servirvi dell'amplificatore nel modo stereo.

- **Posizione L+R (solo KAC-6201)**

Gli ingressi destro e sinistro vengono combinati prima di venire amplificati. Usate questa posizione quando l'unità viene usata per dei subwoofer o nel modo mono (L+R).

- **Posizione MONO(L)**

Amplifica il segnale in ingresso dal solo canale sinistro. Scegliere questa posizione e collegare a ponte i canali per usare l'unità come un amplificatore monoaurale di alta potenza. (Il segnale dell'ingresso destro non viene emesso.)

##### ⑨ Comando INPUT SENSITIVITY (sensibilità di ingresso)

Impostare questo comando a seconda del livello pre-out dell'unità centrale collegata a questa unità oppure della potenza massima in uscita dello stereo per vettura accessorio originale. Usare come guida il diagramma a destra.

- NOTA**

Per i dati riguardanti il livello pre-out o la potenza massima in uscita, vedere la sezione sulle "Caratteristiche tecniche" del manuale di istruzioni dell'unità centrale.

- ⑩ **Terminale LINE IN (ingresso di linea)**

- ⑪ **Terminale SPEAKER LEVEL INPUT**

### Indicatore POWER (alimentazione)

Quando l'alimentazione viene attivata, l'indicatore POWER si accende.

Se l'indicatore POWER non si accende quando l'alimentazione viene attivata, la funzione di protezione può attivarsi.

Verificare se c'è un problema.

##### ■ La funzione di protezione si attiva nella circostanze che seguono:

Quest'unità possiede una funzione di protezione che protegge la vostra unità ed i vostri diffusori da vari incidenti e problemi. Quando la funzione della protezione viene attivata, l'indicatore POWER si spegne e l'amplificatore si interrompe di funzionare.

- Quando un cavo di alimentazione potrebbe essera in corto circuito.

- Quando un'uscita di un diffusore viene messa accidentalmente a massa.

- Quando l'unità non funziona bene ed un segnale a corrente continua viene inviato alle uscite dei diffusori.

- Quando la temperatura interna è alta e l'unità non funziona.

- Quando il cavo di messa a terra dell'unità centrale (sintoamplificatore a cassette, sintoamplificatore CD, ecc.) o di quest'unità non viene collegato ad una porzione della scocca della vettura che funga da messa a terra per il terminale ⊖ della batteria.

\*Disponibile in commercio



## Guia de Diagnóstico

*O que pode parecer como defeito ou mau funcionamento no seu aparelho pode ser apenas o resultado de uma pequena falha de operação ou na fiação. Antes de chamar um técnico para concertá-lo, verifique primeiro na seguinte tabela os possíveis problemas.*

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA PROVÁVEL</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
<b>Ausência de som (não há som num lado)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>O cabo de entrada/saída está desconectado.</li> <li>O circuito de protecção pode estar activado.</li> <li>O volume está demasiado alto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Conectar correctamente o cabo de entrada/saída.</li> <li>Verificar as conexões referindo-se à "Indicação de alimentação".</li> <li>Substitua o fusível e use menor volume.</li> <li>Depois de verificar o fio do altifalante e de rectificar a causa do curto-circuito, substitua o fusível.</li></ul>
<b>(Fusível queimado)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>O cabo do altifasante está em curto-circuito.</li></ul>	

<b>O nível de saída é muito baixo (ou alto).</b>	O controlo de ajuste de sensibilidade de entrada não está ajustado à posição correcta.	Ajustar o controlo correctamente conforme indicado em "Controles".
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

**A qualidade do som é baixa (o som sai destorcido).**

- Os cabos de altifalantes estão conectados com a polaridade ⊕ / ⊖ invertida.
- Um cabo de altifalante está prensado por um parafuso na carroceria do automóvel.
- Os comutadores podem estar ajustados incorrectamente.
- Conectá-los apropriadamente verificando a polaridade ⊕ / ⊖ dos terminais e os cabos também.
- Conectar o cabo de altifalante novamente de modo que não fique prensado por nada.
- Ajustar os comutadores apropriadamente de acordo com "Exemplos de sistema".

## Especificações

*As especificações podem ser alteradas sem prévia notificação.*

<b>Seção de áudio</b> .....	<b>KAC-6201</b>	<b>KAC-5201</b>
Saída de potência máxima .....	350 W × 1	250 W × 1
Saída de potência nominal (4 Ω) Normal (DIN45324, +B=14,4 V) .....	60 W × 2	40 W × 2
Em pon (1 kHz, 0,8 <span> </span> % THD) .....	150 W × 1	120 W × 1
Saída de potência nominal (2 Ω) Normal (1 kHz, 0,8 <span> </span> % THD) .....	75 W × 2	60 W × 2
Resposta de frequência (+0, −1 dB) .....	10 Hz – 45 kHz	5 Hz – 50 kHz
Relação sinal/ruído .....	100 dB	100 dB
Sensibilidade (MÁX.) (saída nominal) (MIN.) (saída nominal) .....	0,2 V	0,2 V
Impedância de entrada .....	5,0 V	5,0 V
Filtro de baixa passagem (12 dB/oitava) .....	10 kΩ	10 kΩ
Filtro de alta passagem (12 dB/oitava) (apenas o KAC-6201) .....	80 Hz	80 Hz
150 Hz		
<b> Geral</b> .....	<b>KAC-6201</b>	<b>KAC-5201</b>
Tensão operacional (11 a 16 V tolerável) .....	14,4 V	14,4 V
Consumo de corrente (1 kHz, 10% THD) .....	19 A	16 A
Dimensões (largura x altura x profundidade)[mm] .....	228 × 59 × 228	228 × 59 × 160
Peso .....	2,8 kg	2,1 kg

## Precauções de segurança

### ▲ADVERTÊNCIA

*As seguintes precauções devem ser tomadas para evitar acidentes e/ou incêndio:*

- Ao prolongar com cabos a bateria ou cabos massa, assegurar-se de que está usando cabos especiais automotivos ou outros com uma área de 3 mm² (AWG12) ou maiores para prevenir a deterioração ou danos ao revestimento dos cabos.
- Para prevenir curtos-circuitos, nunca se deve colocar ou deixar objetos metálicos (p.ex., moedas ou ferramentas de metal) dentro do aparelho.
- Se o aparelho começar a emitir fumaça ou cheiros estranhos, deve-se desligá-lo imediatamente e consultar seu concessionário Kenwood.
- Não tocar o aparelho durante sua operação pois sua superfície pode estar quente e causar queimaduras.

### ▲CUIDADO

*Para prevenir danos à máquina, deve-se tomar as seguintes precauções:*

- Confirmar que o aparelho está conectado a uma fonte de alimentação de 12 V em corrente contínua, com o terminal negativo conectado à massa.
- Não abrir as tampas de cima e de baixo do aparelho.
- Não instalar o aparelho num local exposto à luz solar direta ou calor e umidade excessivos. Evitar também locais com poeira em demasia ou a possibilidade de pingos de água.
- Ao trocar um fusível, deve-se utilizar somente um novo com a potência nominal prescrita (como está escrito no estojo). Usar um fusível com potência nominal errada pode causar mau funcionamento do aparelho.
- Para evitar curtos-circuitos ao trocar um fusível, primeiro deve-se desconectar a fiação.

### OBSERVAÇÃO

- Se aparecerem problemas durante a instalação, consulte o seu concessionário Kenwood.
- Se isto não resolver o problema, consulte o seu concessionário Kenwood.

### ■ Para Limpar o Aparelho

Caso a superfície do aparelho esteja suja, limpá-la com um pano de silício ou um trapo macio seco, após desconectá-lo da fonte de energia.

### ▲CUIDADO

Não limpe o painel com um pano áspero ou com um pano embebido com solventes voláteis tais como dissolventes de tintas ou álcool. Eles podem arranhar a superfície do painel e/ou fazer com que as letras indicadoras descaquem.

# KENWOOD

# KAC-6201

## AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## AMPLIFICATORE DI POTENZA

## ISTRUZIONI PER L'USO

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## MANUAL DE INSTRUZIONI

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

### CONTROLES

## Procedimento de instalação

- Remover a chave da ignição e desconectar o terminal negativo ⊖ da bateria para evitar curto-circuito.
- Ajustar o aparelho de acordo com o modo desejado.
- Ajustar os cabos de entrada e saída das unidades.
- Conectar os cabos de altifalante.
- Conectar o cabo de alimentação, o cabo de controlo de alimentação e o cabo massa, nesta ordem.
- Instalar a unidade no carro.
- Conectar a terminal negativo ⊖ da bateria.

### ▲ADVERTÊNCIA

Para evitar incêndio devido a curto-circuito nos fios, conectar um elo fusível ou um disjuntor próximo ao terminal positivo ⊕ da bateria.

### ▲CUIDADO

- Não deixe de desligar a alimentação antes de mudar o ajuste de qualquer um dos comutadores.
- No caso da queima dum fusível, verificar os cabos para ver se há curto-circuito, e substituir o fusível por um da mesma classe.
- Confirmar que não há cabos desconectados nem conectores em contacto com a carroceria do automóvel. Para evitar curto-circuito, não remover a cobertura dos cabos não conectados nem dos conectores.
- Conectar os cabos de altifalante aos conectores apropriados separadamente. O uso do cabo negativo do altifalante ou dos cabos de altifalante de massa em contacto com a carroceria do automóvel pode causar maufuncionamento deste aparelho.
- Depois de terminada a instalação, confirmar que as lâmpadas de freio, indicadores de direcção do automóvel e o limpador do pára-brisas estão funcionando adequadamente.

### ■ Terminal de entrada de nível de altifalante (SPEAKER LEVEL INPUT) (†)

- O equipamento estereofónico genuino do automóvel deve ter uma saída de potência máxima de pelo menos 40 W.
- Não conectar os condutores de saída de altifalante dum amplificador de potência (opcional) aos terminais de entrada de altifalante desta unidade, tendo em vista que isto pode resultar em maufuncionamento ou danos ao aparelho.
- Não conectar cabos e condutores juntos a tomadas de entrada de cabo RCA e terminais de entrada de altifalantes, tendo em vista que isto pode causar maufuncionamento ou danos ao aparelho.
- Conectar o condutor de controlo de alimentação a uma fonte de energia que pode ser ligada/desligada pela chave de ignição do automóvel (linha acessória). Com esta conexão um ruído de impacto pode ser gerado quando a alimentação do equipamento estereofónico genuino do automóvel é ligado/desligado.

- Terminal de Corrente(2③4)** Ligue aos respectivos terminais o cabo de

controlo de corrente, o cabo de alimentação, e o cabo de massa, passando todos através da tampa do terminal combinado. Desde que as ligações estejam completas, coloque a tampa na secção do terminal.

### ■ Acessórios

Denominação	Vista externa	Quantidade
Tampa de terminal (Terminal de alimentação)		1
Parafusos perfurantes (ø4 x 16 mm)		4

## Instalação

Tendo em vista que o amplificador de potência não tem partes que requerem operação, pode-se instalá-lo afastado do assento do motorista sem problemas. Como pontos de instalação geralmente acetos, lugares como dentro do compartimento de luvas e outros podem ser considerados.

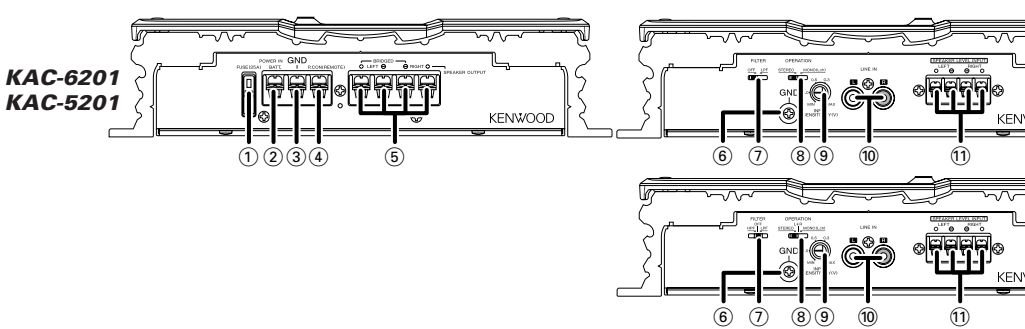
### ▲CUIDADO

- Não instalar este aparelho debaixo dum tapete. Caso contrário o aumento de temperatura pode danificar este aparelho.
- Instalar este aparelho num local com fácil dissipação de calor. Uma vez instalado, não colocar nada sobre o aparelho.
- A temperatura da superfície do amplificador subirá durante o funcionamento. Instale o amplificador num local onde pessoas, resinas e outras substâncias sensíveis ao calor não entrem em contacto com ele.
- Ao fazer um orificio debaixo de um assento, no porta-bagagens, ou em qualquer outro ponto da viatura, verifique se não há perigo do outro lado, tal como depósito de gasolina, tubagem de travões, cablagens eléctricas, e tome o cuidado de não fazer riscos ou outros danos.
- Não instale perto do painel de instrumentos, tabuleiro posterior, ou partes de segurança dos air-bags.
- A instalação na viatura deverá ser feita firmemente num local que não obstrua a condução. Se o aparelho se soltar em consequência de um choque e atingir uma pessoa ou um elemento de segurança, poderá provocar ferimentos ou um acidente.
- Depois de instalar o aparelho, confirmar que o equipamento eléctrico, tais como lâmpadas de freio, indicadores de direcção do automóvel e o limpador do pára-brisas estão funcionando adequadamente.

Parafuso perfurante (ø4 x 16 mm)

Quadro de instalação, etc. (espessura: 15 mm ou mais)

## Controles



*As operações dos seguintes controlos e comutadores são necessárias de acordo com a unidade central e os altifalantes conectados a este aparelho.*

- Fusível (FUSE)**

25 A x 1: KAC-6201
15 A x 1: KAC-5201

**OBSERVAÇÃO**

Se não conseguir encontrar o fusível com a capacidade especificada na sua loja etc., consulte o revendedor Kenwood.

- Terminal de bateria (BATT)**

- Terminal de massa (GND)**

- Terminal de controlo de alimentação (P.CON (REMOTE))**

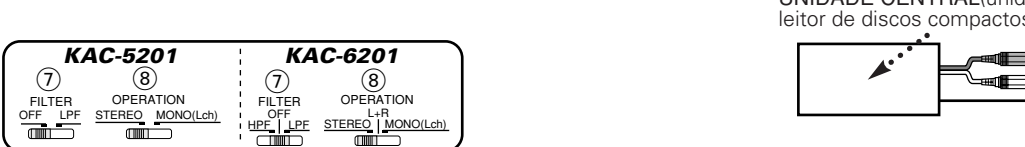
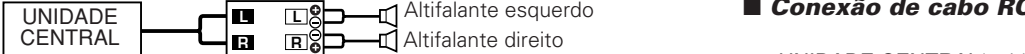
- Terminais de saída de altifalante (SPEAKER OUTPUT)**

- Ligações estereofónicas:** Quando desejar usar a unidade como amplificador estereofónico, serão usadas ligações estereofónicas.
- Ligações em ponte:** Quando desejar usar a unidade como um amplificador monoaural de saída elevada, serão usadas ligações em ponte. (Faça as ligações para os terminais de saída das colunas de som (SPEAKER OUTPUT) do canal esquerdo (LEFT) (+) e do canal direito (RIGHT) (-).)

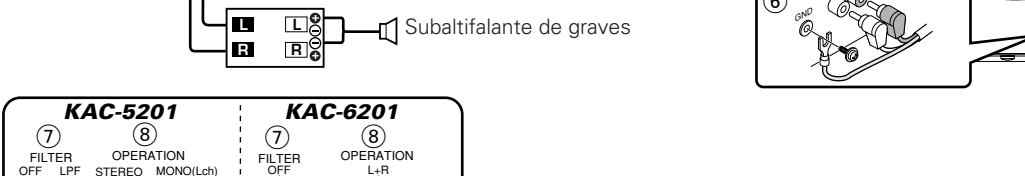
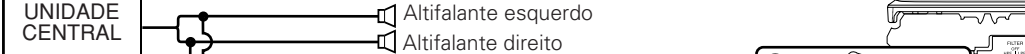
- Terminal massa de cabo RCA (RCA CABLE GROUND LEAD)**

## Exemplos de sistema

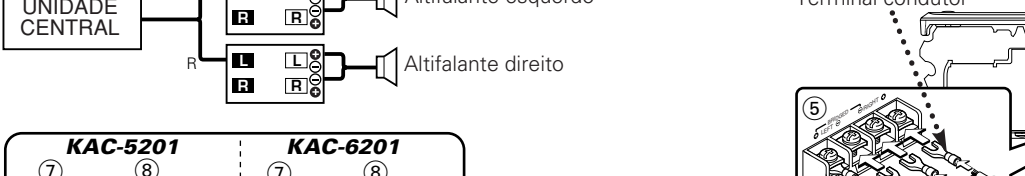
### ■ Sistema de 2 canais



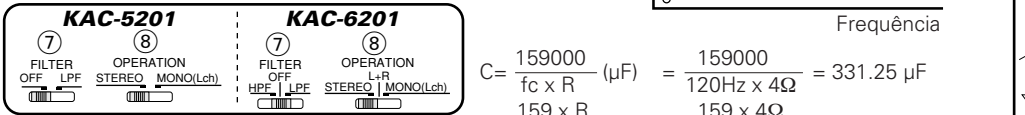
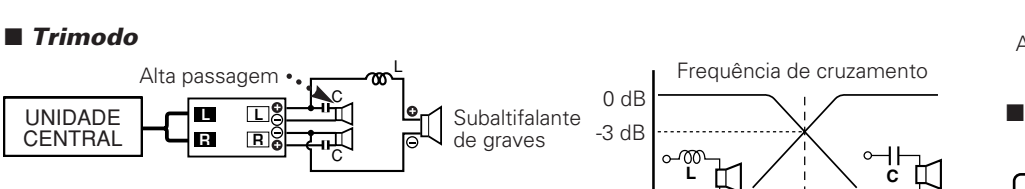
### ■ Sistema de subaltifalante de graves



### ■ Sistema de 1 canal



### ■ Trimado



### ▲CUIDADO

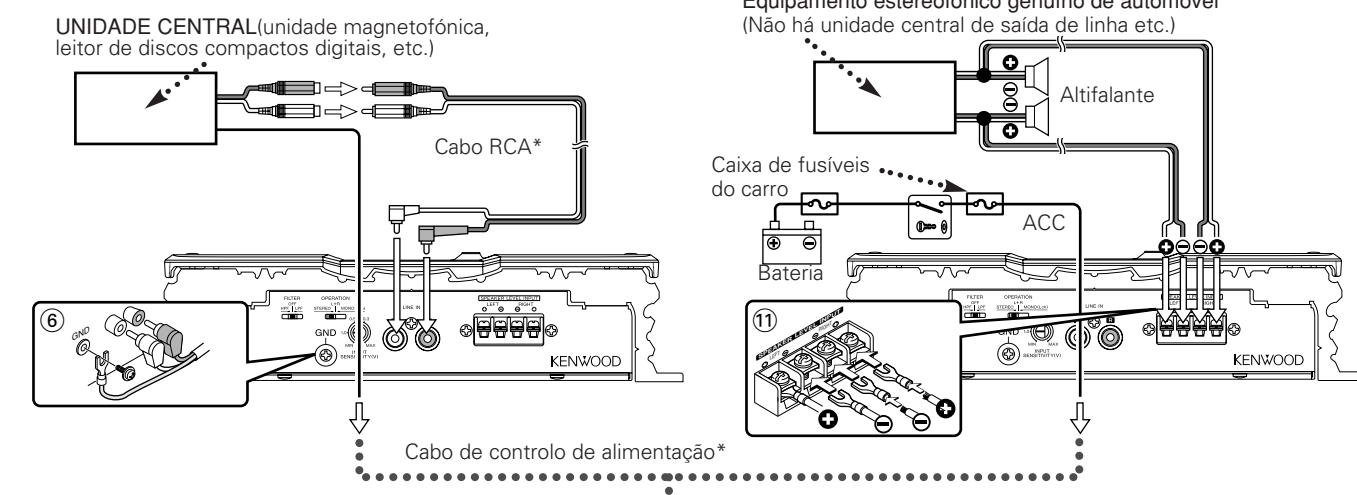
- Caso se deseje conectar um altifalante por ponte como, a impedância do altifalante deve ser de pelo menos 4Ω. A conexão de altifalantes com impedância inferior a 4Ω pode resultar em avaria.
- Certifique-se que liga capacitores aos altifalantes pelos quais passarão altas frequências. Caso não o faça, provocará uma queda de impedância combinada com o altifalante de sub-baixos.
- Certifique-se a voltagem fornecida e as especificações dos capacitores (C) e bobines (L) são suficientes.

**Exemplo:** Quando é necessário ajustar uma frequência de 120 Hz com altifalantes com impedância de 4Ω.
fc=Corte de frequência (Hz)
R=Impedância de altifalante (Ω)

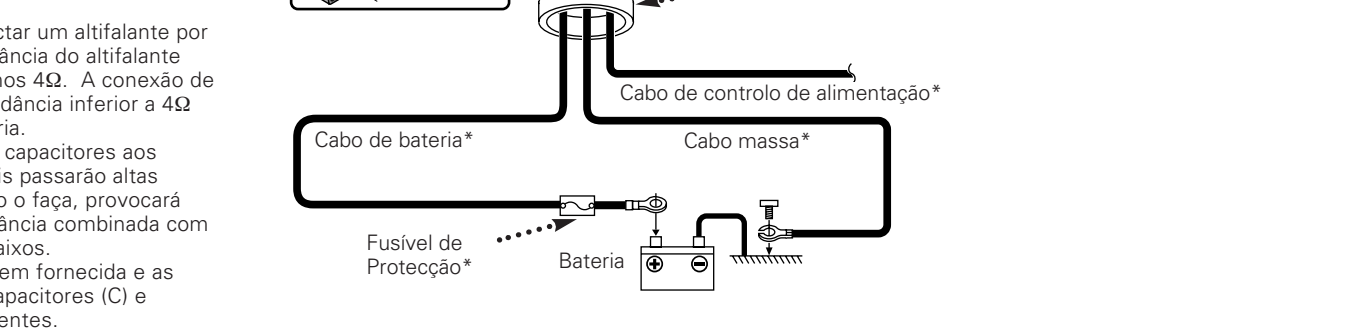
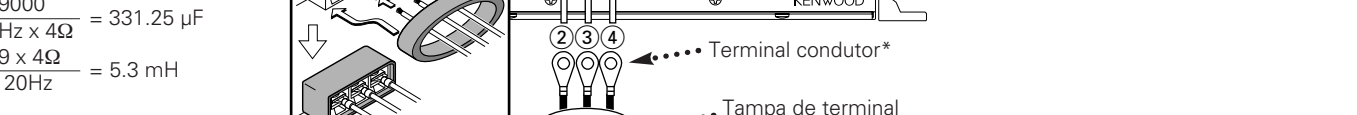
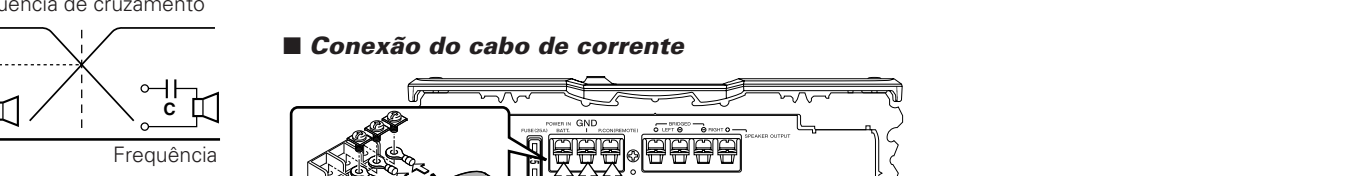
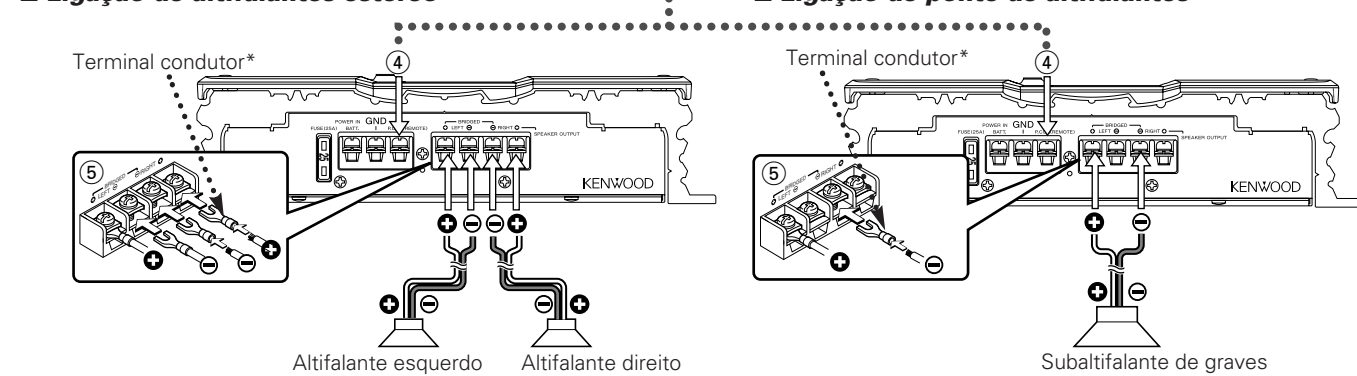
## Conexão

**OBSERVAÇÃO** Para uma instalação segura, leia o "Procedimento de Instalação" antes de iniciar o trabalho.

### ■ Conexão de cabo RCA



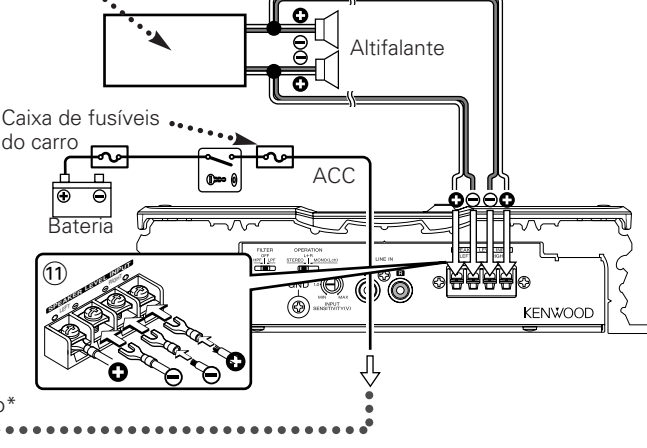
### ■ Ligação de altifalantes estéreo



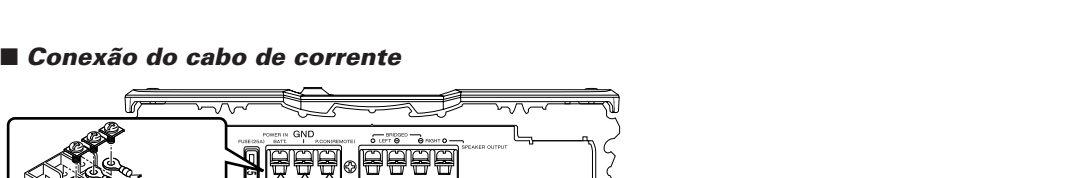
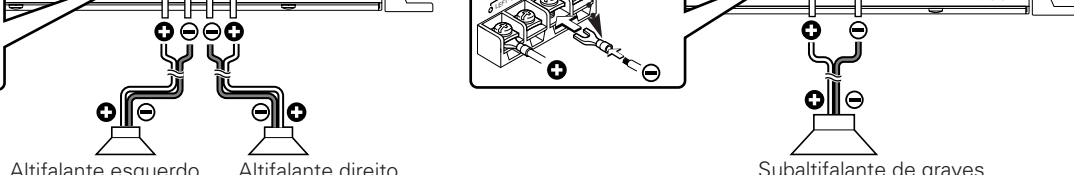
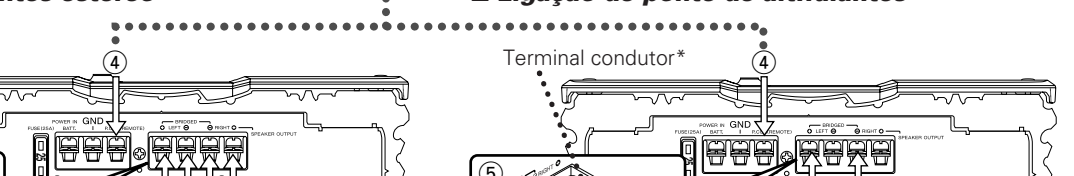
\*comercialmente disponível

### ■ Conexão de entrada de nível de altifalante

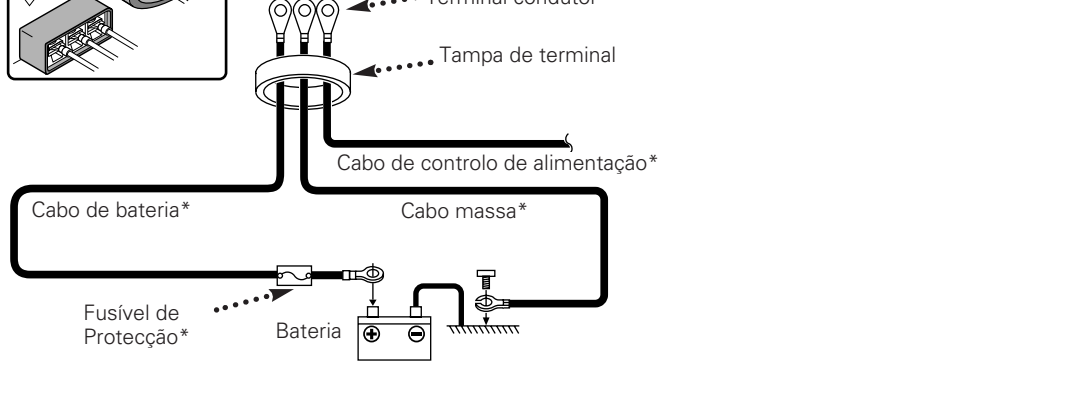
Equipamento estereofónico genuino de automóvel (Não há unidade central de saída de linha etc.)



### ■ Ligação de ponte de altifalantes



### ■ Conexão do cabo de corrente



### ■ Posição estereofónica (STEREO)

O amplificador pode ser usado como amplificador estereofónico.

- Posição esquerda + direita (L+R) (apenas o KAC-6201)** Os sinais de entrada esquerdo e direito são combinados antes de serem amplificados. Usar esta posição quando o aparelho é utilizado para subaltifalantes de graves ou quando se deseja som monofónico (L+R).

- Posição monofónica (Lch)** Somente o sinal que entra desde o lado esquerdo é amplificado. Ao usar um amplificador monofónico de grande potência, colocar nesta posição e conectar a ponte (o sinal direito de entrada não é emitido).

- Controlo de sensibilidade de entrada** Ajustar este controlo de acordo com o nível de pré-saída da unidade central conectada a esta unidade, ou com a saída de potência máxima do equipamento estereofónico genuino do automóvel. Usar a ilustração à direita como referência.

### OBSERVAÇÃO

Para o nível de pré-saída ou saída de potência máxma, referir-se a "Especificações" no manual de instruções da unidade central.

- Terminal de entrada de linha (LINE IN)**
- Terminal de entrada de nível de altifalante (SPEAKER LEVEL INPUT)**

## Indicação de alimentação

Quando a alimentação é ligada, esta indicação acende.

Caso a indicação de alimentação não acenda quando o aparelho é ligado, sua função de protecção pode ser activada.

Verificar se há qualquer indício de problema.

### ■ A função de protecção é activada nas seguintes situações:

Este aparelho dispõe duma função de protecção para esta unidade e seus altifalantes, contra possíveis problemas e acidentes.

Quando esta função de protecção é activada, a indicação de alimentação apaga e o amplificador pára de funcionar.

- Quando um cabo de altifalante pode estar em curto-circuito.
- Quando a saída de altifalante entra em contacto com a massa.
- Quando o malfuncionamento do aparelho, com um sinal de corrente contínua enviado à saída de altifalante.
- Quando a temperatura interna for alta e a unidade não funcionar.
- Quando um cabo massa da unidade central (unidade magnetofónica, leitor de discos compactos digitais, etc.) ou este próprio aparelho não está conectado a uma peça de metal que serve como massa eléctrica a passar electricidade ao terminal negativo ⊖ da bateria.