

# KENWOOD

## KAC-X5D

### AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DIGITAL DE CINCO CANAIS MANUAL DE INSTRUÇÕES ПЯТИКАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ П'ЯТИКАНАЛЬНИЙ ЦИФРОВИЙ ПІДСИЛЮВАЧ ПОТУЖНОСТІ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Kenwood Corporation

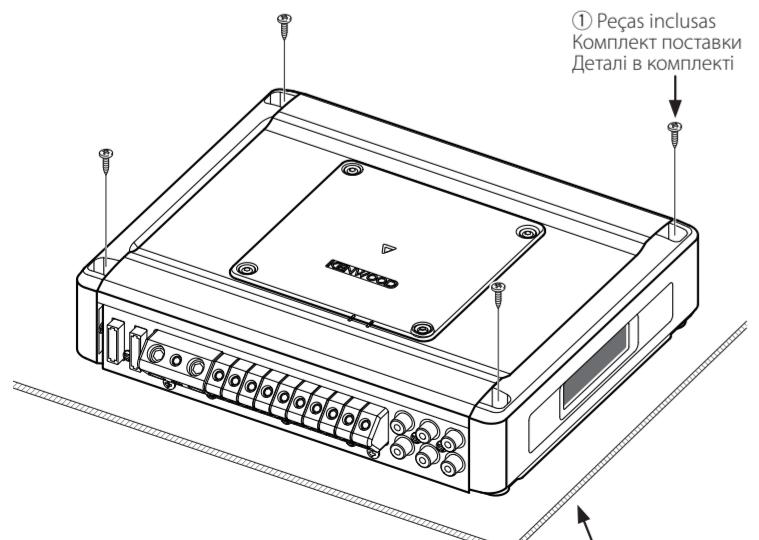
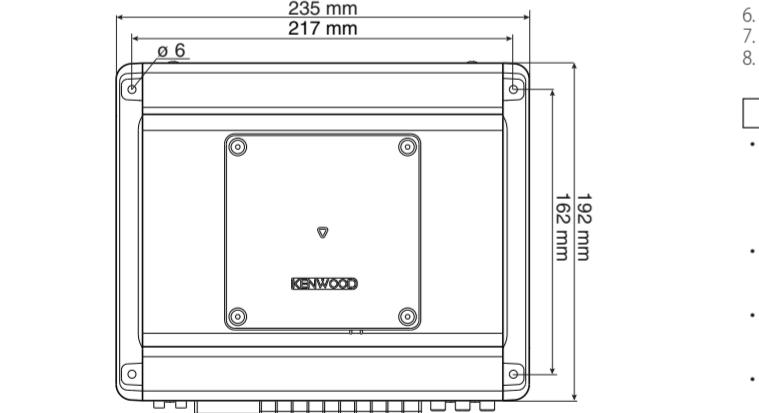


B64-4545-00/00 (EV)

### Instalação / Установка / Установка

#### Acessórios / Принадлежности / Аксессуары

①	Parafusos perfurantes / Самонарезные винты / Самонарезні винти	4
②	Chave sextavada (grande) / Шестигранный ключ (большие) / Шестигранный ключ (великі)	1
③	Chave sextavada (pequeno) / Шестигранный ключ (маленькие) / Шестигранный ключ (маленьки)	1



Quadro de instalação, etc. (espessura: 15 mm ou mais)  
Установочная панель, др. (толщина: 15 мм или более)  
Установочна панель, ін. (товщина: 15 мм та більше)

### Precações de segurança

#### ADVERTÊNCIA

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

- A instalação e ligação deste aparelho requer conhecimentos e experiência. Para sua segurança, deixe o trabalho de montagem e ligação ser feito por profissionais.
- Ao prolongar com cabos a bateria ou cabos massa, assegurar-se de que está usando cabos especiais autorizados ou outros com uma seção de 14 mm<sup>2</sup> (AWG 6) a 21 mm<sup>2</sup> (AWG 4) 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 esta escrita 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 faixa.

#### NOTA

- 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 silicone 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 ou fazer com que as letras indicadoras descaquem.

#### Para impedir a descarga da bateria

Quando utilizar a unidade na posição ACC ON sem ligar o motor, descarrega a bateria. Utilize-a depois de ligar o motor.

### Função de protecção

A função de protecção é activada nas seguintes situações: Este aparelho dispõe dumha função de protecção para esta unidade e seus altifalantes, contra possíveis problemas e acidentes.

- Quando a função de protecção for activada, o indicador PROTECTION acende-se e o amplificador deixa 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.

### Cablagem

Vá buscar o cabo da bateria desta unidade directamente à bateria. Se estiver ligado à instalação eléctrica do veículo, pode provocar o rebentamento dos fusíveis, etc.

- Caso um zumbido seja ouvido nos altifalantes com o motor funcionando, conectar um filtro de ruído de linha (opcional) a cada cabo de bateria.
- Não deixar o cabo em contacto directo com a borda da placa de ferro ou com uso de lhos.
- Conectar o cabo massa à parte metálica do chassis do automóvel que serve como massa eléctrica que passa electricidade ao terminal negativo  $\ominus$  da bateria. Não ligar a alimentação sem que o cabo massa tenha sido conectado.
- Não se esqueça de instalar de um fusível de protecção no cabo de alimentação junto à bateria. O fusível de protecção deve ter a mesma capacidade do fusível da unidade ou superior.
- Ao trocar um fusível, deve-se utilizar somente um novo com a potência nominal prescrita (como esta escrita 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 faixa.

#### NOTA

Se aparecerem problemas durante a instalação, consulte o seu concessionário Kenwood.

Se isto não resolver o problema, consulte o seu concessionário Kenwood.

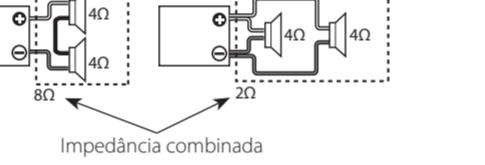
#### Seleção de Altifalantes

A potência de saída nominal dos altifalantes que vão ser ligados deverá ser superior à potência máxima (em Watts) do amplificador. A utilização de altifalantes com potência nominal de entrada inferior à potência de saída do amplificador, provocará a emissão de fumos bem como danos.

A impedância dos altifalantes que vão ser ligados deverá ser 2Ω ou superior (para ligações estéreo, amplificador SUB), ou 4Ω ou superior (para ligações em ponte).

Quando pretender usar mais de um par de altifalantes, calcule a impedância combinada dos altifalantes e depois ligue altifalantes apropriados ao amplificador.

<Exemplo>



Impedância combinada

#### CUIDADO

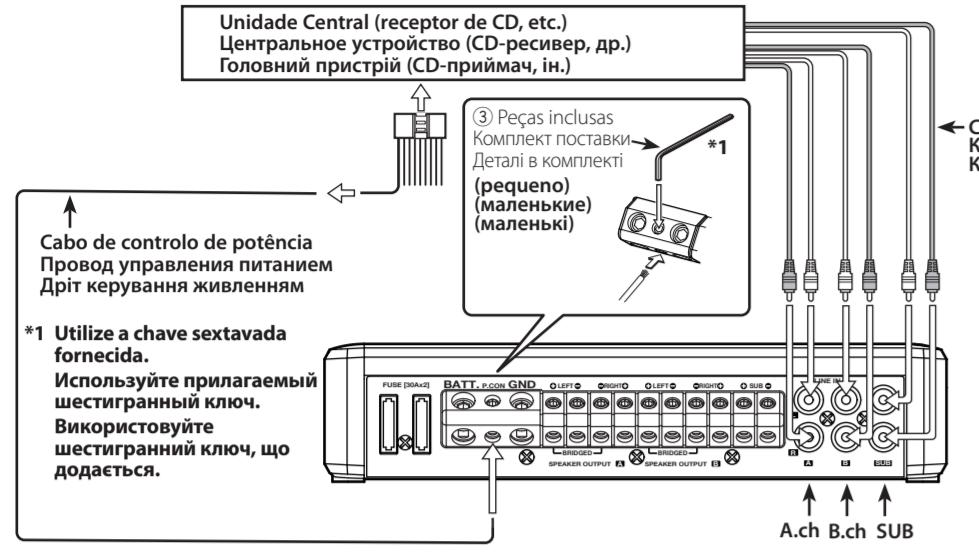
Не устанавливайте в местах ниже: (Неустойчивые места, Места, мешающие воздуханию, Места, подверженные увлажнению, Глубокие места, Места, подверженные нагреванию, Места, подверженные прямому попаданию солнечных лучей, Места, подверженные попаданию горячего воздуха).

Составляйте терминалы для соединения кабелей.

При установке терминалов, не используйте гайки.

## Сопенхъо / Подключение / Підключення

- Сопенхъо de cabo RCA
- Подключение кабеля RCA
- Підключення кабелю RCA



### ■ Sobre os terminais de chumbo

- 1. **Espresso do cabo**  
Pode utilizar cabos com as seguintes espessuras:

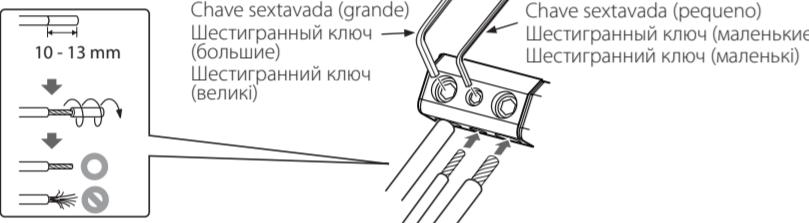
Cabos de bateria e AWG 4 – AWG 6  
cabos da massa  
Cabo de alto-falante AWG 8 – AWG 12

### 2. Descarregar o cabo

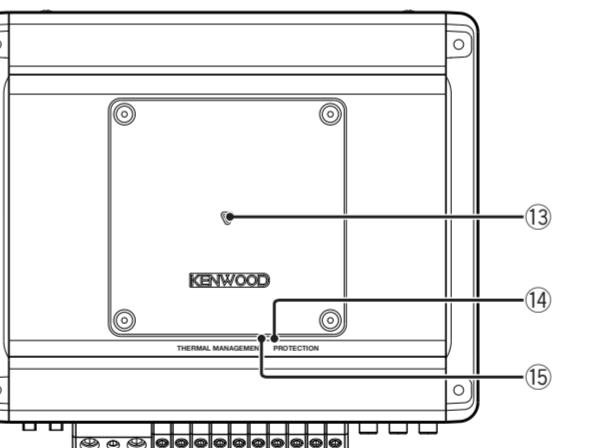
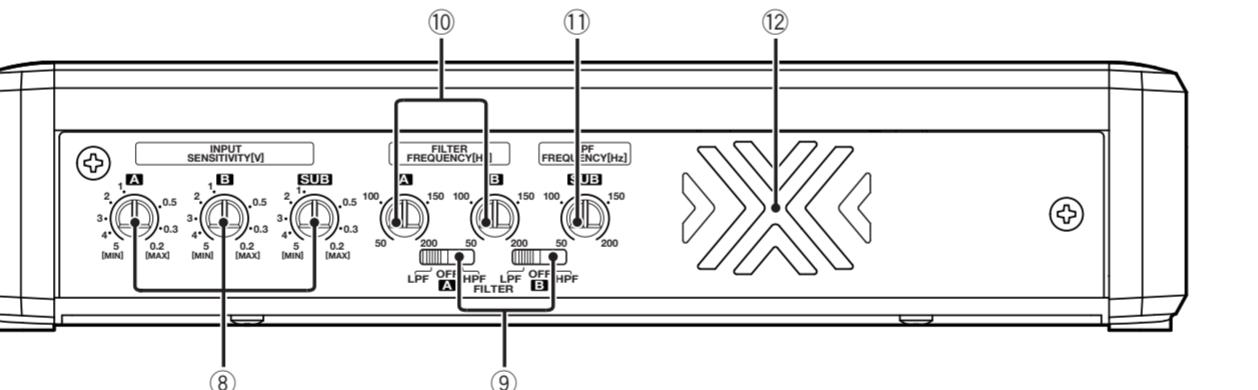
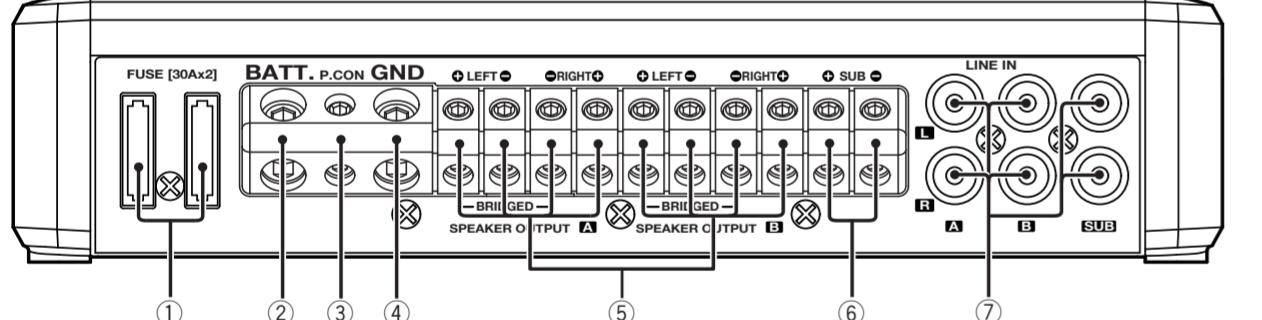
Faça um corte na proteção do cabo (isolador de vinil, etc.) num ponto afastado de 10 a 13 mm da ponta do cabo e, em seguida, retire a parte desnecessária do revestimento, torcendo-a.

### 3. Instalar o cabo

Desaperte o parafuso com a chave sextavada fornecida. Insira o condutor do cabo no orifício do terminal e, em seguida, aperte o parafuso.



## Controles / Органы управления / Органи керування



### A unidade é um amplificador de 5 canais ou 2 amplificadores estéreo e 1 amplificador mono num único elemento.

O amplificador estéreo num dos lados é denominado amplificador A, enquanto o outro lado é o amplificador B. O amplificador mono é denominado amplificador SUB. Este aparelho é uma unidade compatível com uma grande variedade de sistemas, combinando os comutadores e funções descritos a seguir.

### ① Fusível (30 A x 2)

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

### ② Terminal de bateria (BATT.)

### ③ Terminal de controlo de corrente (P.CON)

Controla a activação/desactivação da unidade.

### ■ NOTA

Controla a corrente da unidade. Certifique-se de que está ligado a todos os sistemas.

### ④ Terminal de massa (GND)

### ⑤ Terminal de saída de alto-falante (SPEAKER OUTPUT) (A.ch/B.ch)

**Ligações estéreo:**  
Quando desejar usar a unidade como amplificador estéreo, serão usadas ligações estereofónicas. Os alto-falantes de som para serem conectados deverão possuir uma impedância de 2 Ω ou superior. Quando estiverem para ser conectados múltiplos alto-falantes, certifique-se de que a impedância combina seja de 2 Ω ou superior, para cada canal.

**Ligações de alta passagem (LPF):**  
O filtro emite a faixa de frequências mais baixas que a frequência estabelecida com o controlo de frequência ("FILTER FREQUENCY").

### ⑥ Terminal de saída de alto-falante (SPEAKER OUTPUT) (SUB)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑦ Controlo de LPF FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑧ Controlo de LPF FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑨ Controlo de LPF FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑩ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑪ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑫ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑬ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑭ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑮ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑯ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑰ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑱ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑲ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.

### ⑳ Controlo de FILTER FREQUENCY (A.ch/B.ch)

Este controlo regula a saída da banda de frequência a partir desta unidade.