

TS-W1207D2 TS-W1207D4 1200W_{MAX.}/NOM.400W

TS-W1007D2 TS-W1007D4 1000W_{MAX.}/NOM.350W

CAR-USE COMPONENT SUBWOOFER

HP D'EXTREME-GRAVE AUTOMOBILE

SUBWOOFER PARA AUTOMÓVIL

Be sure to read this instruction manual before installing this speaker. **Prrière de lire obligatoirement ce manuel d'installation avant de monter les haut-parleurs.**

WARNING



Dear Customer:

Your purchase of PIONEER equipment is only the beginning of your musical enjoyment. PIONEER and the Consumer Electronics Association want you to get the most out of your equipment by using it at a safe sound level; a level that lets the sound come through clearly without annoying blaring or distortion—and, most importantly, without affecting your sensitive hearing.

Sound can be deceiving. Over time your hearing "comfort level" adapts to higher volumes of sound. So what sounds "normal" can actually be loud and harmful to your hearing. Set your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.

- To establish a safe level:
- Start your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, without distortion.
- Once you have established a comfortable sound level:
- Set the dial and leave it there.
- Taking a minute to do this now will help to preserve hearing.

CAUTION

To prevent damage to your speakers please observe the following cautions. At high volume levels if the music sounds distorted or additional sounds are perceived there the volume may be caused by excessive input to the speakers. The sound you are hearing could be the speaker cone becoming out of control or it may be the voice coil actually coming into contact with the magnetic assembly. Under these circumstances, it is prudent to lower the volume to just below the point where these phenomena occur. If your amplifier has a gain control it would be advisable to keep the control slightly to prevent this from recurring in some cases, if there is an equalizer in the system, the bass control on this unit could also be regulated to prevent this from happening. If higher volume or sound pressure levels (SPL) occur where the speaker can reproduce as desired, it is recommended that additional speakers be added to the system. By using a 1/2 to 1/3 the gain of the speaker you can ensure that the speaker is not being driven to the point where the speaker cone is distorted or the speaker is damaged. Since this speaker is continuously driven by the amplifier, when the speaker is not being driven, it is recommended that the speaker be disconnected from the amplifier. When the speaker is not being driven, it is recommended that the speaker be disconnected from the amplifier. When the speaker is not being driven, it is recommended that the speaker be disconnected from the amplifier. When the speaker is not being driven, it is recommended that the speaker be disconnected from the amplifier.

ATTENTION

Afin d'éviter d'endommager les haut-parleurs, observez les précautions suivantes. Si le son que vous entendez est déformé ou si vous percevez des sons supplémentaires, le volume peut être causé par une entrée excessive dans les haut-parleurs. Le son que vous entendez pourrait être dû à l'endossement de la cône du haut-parleur ou à la bobine mobile venant en contact avec l'ensemble magnétique. Dans ces circonstances, il est prudent de baisser le volume à juste en dessous du point où ces phénomènes surviennent. Si votre amplificateur dispose d'un contrôle de gain, il est recommandé de maintenir ce contrôle légèrement au-dessous de la position où ces phénomènes surviennent. Si votre système dispose d'un égaliseur, le contrôle des basses sur cette unité pourrait également être réglé pour empêcher ces phénomènes de se reproduire. Dans certains cas, il y a un égaliseur dans le système, on peut aussi régler le contrôle des basses pour empêcher ces phénomènes de se reproduire. Si le volume est au-dessus de ce niveau, il est recommandé d'ajouter des haut-parleurs supplémentaires au système. En utilisant un gain de 1/2 à 1/3 du gain du haut-parleur, vous pouvez garantir que le haut-parleur n'est pas endommagé. Puisqu'il est continuellement alimenté par l'amplificateur, il est recommandé de débrancher le haut-parleur de l'amplificateur lorsque le haut-parleur n'est pas alimenté. Lorsque le haut-parleur n'est pas alimenté, il est recommandé de débrancher le haut-parleur de l'amplificateur. Lorsque le haut-parleur n'est pas alimenté, il est recommandé de débrancher le haut-parleur de l'amplificateur.

PRECAUCION

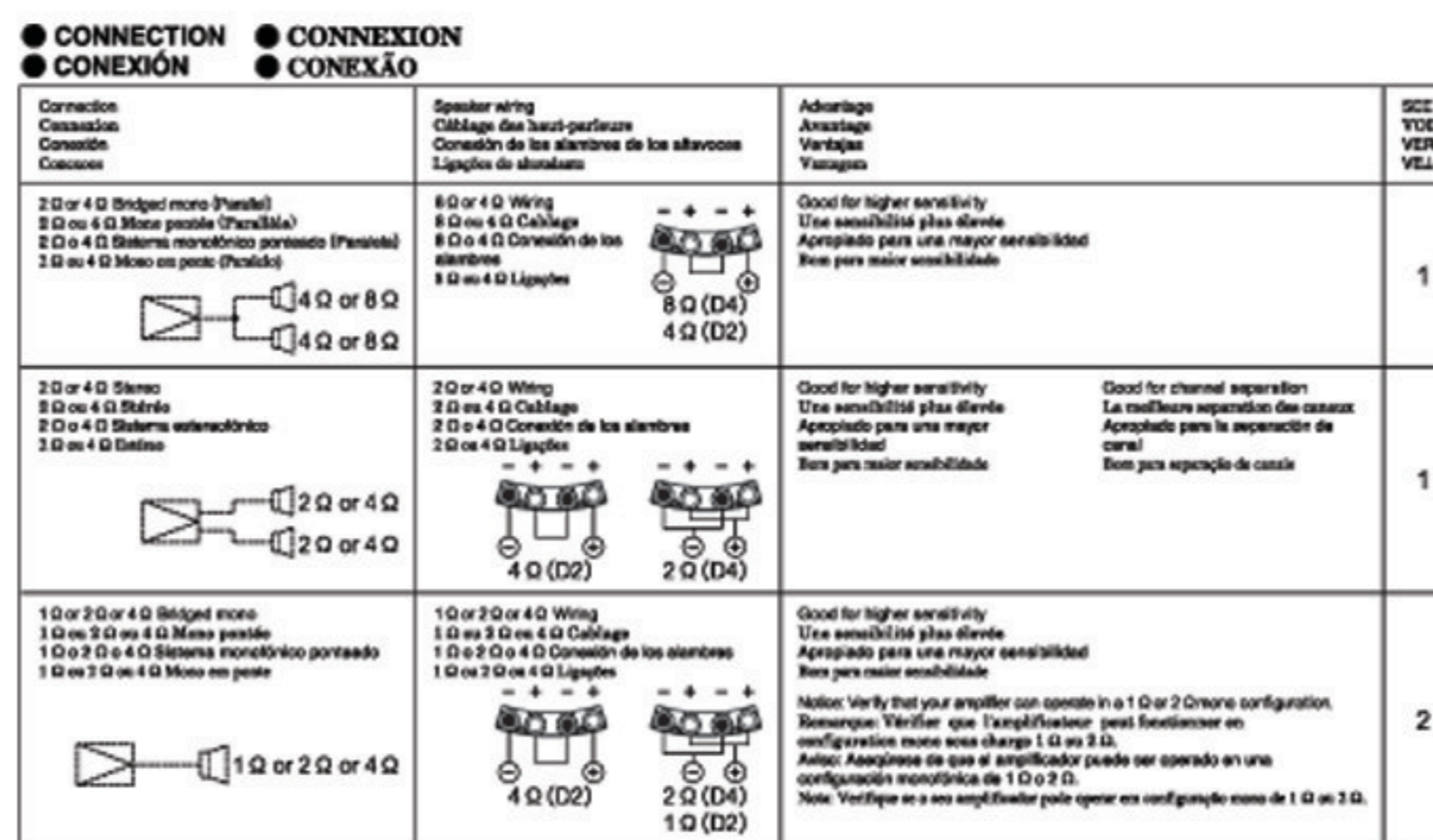
Para evitar daños de sus altavoces, siempre observe las siguientes precauciones. Si la música se reproduce anormalmente o cuando se escuchan otros sonidos, puede ser debido a un exceso de potencia en los altavoces. El sonido que usted oye puede ser causado por el cono del altavoz o cuando la bobina móvil se pone en contacto con el conjunto magnético. En estas circunstancias, es necesario bajar el volumen hasta el punto donde desaparezcan estos fenómenos. Si su amplificador cuenta con un control de ganancia, sería mejor bajar ligeramente este control para evitar que ocurran los fenómenos mencionados. En algunos casos, si el sistema está provisto de un ecualizador, el control de graves de esta unidad puede proporcionar también para evitar que ocurra dicho problema. Si el volumen es superior a este nivel, se recomienda añadir más altavoces al sistema. Con esta acción, se puede aumentar considerablemente el nivel sonoro del sistema. En ciertos casos, usted puede duplicar el nivel del sistema si el control de ganancia de su amplificador es menor que el del altavoz. Cuando el altavoz no está siendo alimentado, se recomienda desconectarlo de la línea de salida del sistema. Cuando el altavoz no está siendo alimentado, se recomienda desconectarlo de la línea de salida del sistema. Cuando el altavoz no está siendo alimentado, se recomienda desconectarlo de la línea de salida del sistema.

PRECAUÇAO

Para evitar danos aos seus alto-falantes, por favor, tome as seguintes precauções. Caso a música, ou outro som, seja reproduzido de maneira anormal, ou quando se ouvirem outros sons, talvez o volume esteja sendo excessivo. O som que você está ouvindo pode ser devido ao cone do alto-falante, ou ao contato da bobina móvel com o conjunto magnético. Nessas circunstâncias, é necessário abaixar o volume para um nível abaixo do ponto em que esse fenômeno ocorre. Se o seu amplificador possui o controle de amplificação, é aconselhável abaixar esse controle levemente para prevenir a ocorrência dos fenômenos. Em alguns casos, caso o sistema esteja com o equalizador, o controle de graves do equalizador pode ser usado também para prevenir problemas. Quando o volume estiver acima do nível de ponto de segurança, é recomendável adicionar mais alto-falantes ao sistema. Com esta ação, você conseguirá duplicar o nível sonoro do sistema. Em certos casos, você pode duplicar o nível do sistema se o controle de ganância do seu amplificador for menor que o do alto-falante. Quando o alto-falante não estiver sendo alimentado, é recomendado desligá-lo da linha de saída do sistema. Quando o alto-falante não estiver sendo alimentado, é recomendado desligá-lo da linha de saída do sistema. Quando o alto-falante não estiver sendo alimentado, é recomendado desligá-lo da linha de saída do sistema.

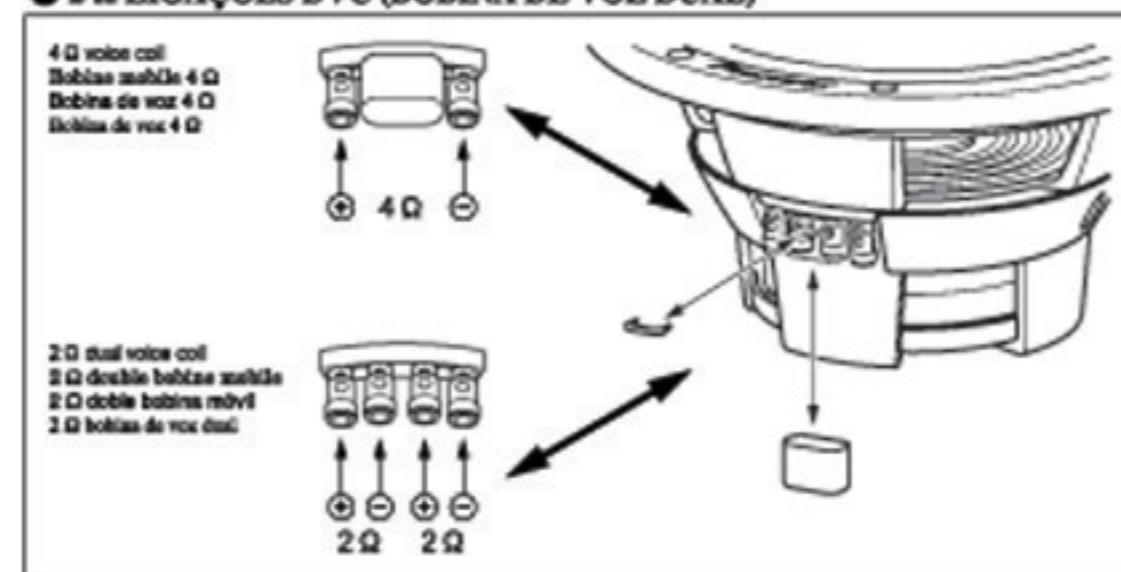
PRECAUÇAO

Para evitar danos aos seus alto-falantes, por favor, tome as seguintes precauções. Caso a música, ou outro som, seja reproduzido de maneira anormal, ou quando se ouvirem outros sons, talvez o volume esteja sendo excessivo. O som que você está ouvindo pode ser devido ao cone do alto-falante, ou ao contato da bobina móvel com o conjunto magnético. Nessas circunstâncias, é necessário abaixar o volume para um nível abaixo do ponto em que esse fenômeno ocorre. Se o seu amplificador possui o controle de amplificação, é aconselhável abaixar esse controle levemente para prevenir a ocorrência dos fenômenos. Em alguns casos, caso o sistema esteja com o equalizador, o controle de graves do equalizador pode ser usado também para prevenir problemas. Quando o volume estiver acima do nível de ponto de segurança, é recomendável adicionar mais alto-falantes ao sistema. Com esta ação, você conseguirá duplicar o nível sonoro do sistema. Em certos casos, você pode duplicar o nível do sistema se o controle de ganância do seu amplificador for menor que o do alto-falante. Quando o alto-falante não estiver sendo alimentado, é recomendado desligá-lo da linha de saída do sistema. Quando o alto-falante não estiver sendo alimentado, é recomendado desligá-lo da linha de saída do sistema. Quando o alto-falante não estiver sendo alimentado, é recomendado desligá-lo da linha de saída do sistema.



CAUTION: Never connect only one voice coil of this Dual Voice Coil (DVC) speaker. Always connect both voice coils to the amplifier for correct operation. ATTENTION: Ne jamais connecter une seule bobine mobile de ce haut-parleur de Double Bobine Mobile (DVB). Les deux bobines doivent être connectées sur l'amplificateur afin d'assurer un fonctionnement correct. PRECAUCION: Nunca conectar una única bobina del altavoz Double Bobina Móvil (DVB). Se deben conectar ambas bobinas al amplificador para que funcione correctamente. PRECAUÇAO: Nunca ligue apenas um fio de voz deste altavoz de Bobina de Voz Dual (DVC). Devem ser conectados ambos os fios de voz deste ligante ao amplificador.

- 2 Ω DVC (DUAL VOICE COIL) WIRING
- 2 Ω CABLAGE DVC (DOUBLE BOBINE MOBILE)
- 2 Ω CONEXIÓN DE LOS ALAMERES DE DVC (DOBLE BOBINA MÓVIL)
- 2 Ω LIGAÇÕES DVC (BOBINA DE VOZ DUAL)



- TEMPLATE
- CALIBRE
- PLANTILLA
- GABARITO

RECOMMENDED ENCLOSURE VOLUMES / PORT SIZES	CONCEPTION POUR CAISSON / EVENT	VOLUMENES DE LA CAJA / TAMAÑOS DE LAS PUERTAS RECOMENDADOS	VOLUME DA CAIXA / TAMANHO DO ORIFICIO RECOMENDADOS
RECOMMENDATION RECOMENDACION RECOMENDACAO	RECOMMENDATION RECOMENDACION RECOMENDACAO	RECOMMENDATION RECOMENDACION RECOMENDACAO	RECOMMENDATION RECOMENDACION RECOMENDACAO
MAXIMUM MAXIMUM MAXIMUM	MAXIMUM MAXIMUM MAXIMUM	MAXIMUM MAXIMUM MAXIMUM	MAXIMUM MAXIMUM MAXIMUM
MINIMUM MINIMUM MINIMUM	MINIMUM MINIMUM MINIMUM	MINIMUM MINIMUM MINIMUM	MINIMUM MINIMUM MINIMUM

The recommended enclosure volumes include speaker displacement. Les volumes de caisses recommandés comprennent le déplacement des haut-parleurs. Os volumes encerrados recomendados incluem o deslocamento do alto-falante.

Never connect only one voice coil of this Dual Voice Coil (DVC) speaker. Both voice coils must be connected to the amplifier for correct operation.

WARNING: Handling the cord on this product or cords associated with accessories sold with the product will expose you to chemicals listed on proposition 65 known to the State of California and other governmental entities to cause cancer and birth defect or other reproductive harm.

Head hands after handling.

DESIGNED FOR ENCLOSURE USE

D2 and D4 series subwoofers are designed to provide optimum bass performance when used in a speaker enclosure with appropriate internal volume. If the internal volume of the enclosure is smaller than the recommended size, the speaker will not be able to reproduce frequencies as low as that of the recommended enclosure. If the internal volume of the enclosure is larger than that which is recommended, it will adversely affect the frequency response characteristics and performance of the speaker. This is continuously referred to as under-damped alignment. Over excursion of the subwoofer may result in mechanical failure. PIONEER recommends that the speaker be manufactured with 2" x 1/2" MDF particle board. Always glue and secure the enclosure together to ensure it is correctly sealed. Whenever possible seal all edges with silicone caulking as well. PIONEER recommends that the interior of the enclosure be covered with a sound-dampening material to provide better sound quality. These suggestions should be followed when building a ported enclosure as well.

If this product is used in free-air conditions (without an enclosure), insufficient damping causes the sound without accuracy and reduces the power handling capability to 1/4 of its usual level. It may result in permanent damage to the product.

FEATURES

1. DOUBLE STAGED MAGNETS & HIGH POWER MOTOR ASSEMBLY: Powerful design to produce low & light bass response.
2. WIDE ROLL, 3-LAYER FIBER WOVEN RADIAL SURROUND: Precisely controls the huge power handling and accurate excursion, resulting in louder, more controlled bass response with improved durability.
3. CORE COMPONENTS EMPLOYING INTERLACED ARAMID FIBER: Superior strength & rigidity required to produce extremely powerful bass with clear, clean sound.
4. EXTENDED EXCURSION DESIGN: Provides longer travel (excursion) to create seriously loud, dynamic, more impactful bass.
5. 4-LAYER, LONG VOICE COIL DESIGN: High power and long excursion capability for deeper, louder, more impactful bass.
6. EXTENDED POLAR Yoke: Clearly improves linearly during large excursions by expanding the magnetic field.
7. VENTED POLAR Yoke: Allows for better heat dissipation and increased power handling.
8. BEST TUNED PARAMETERS / CAD COMPUTER SIMULATIONS: Were used to achieve powerful bass response, superior sound quality and extreme reliability.
9. INTEGRATED SINGLE SIDED TERMINAL DESIGN: The terminals for both voice coils are on one side, making it easier to connect and install the subwoofer. D2 models include a Binding Adapter for easy 4-ohm installation.

CONÇU POUR CAISSON

Les altavoces série D2 et D4 sont conçus pour fournir des performances optimales des graves lorsqu'ils sont utilisés avec un coffret de haut-parleur de volume interne approprié. Si le volume interne de l'enceinte est inférieur à la taille recommandée, le haut-parleur ne pourra pas reproduire des fréquences aussi basses que celles de l'enceinte recommandée. Si le volume interne de l'enceinte est supérieur à celui recommandé, cela affectera les caractéristiques de réponse en fréquence et les performances du haut-parleur. Cela est continuellement appelé alignement sous-amorti. Une excursion excessive du haut-parleur peut entraîner une défaillance mécanique. PIONEER recommande que le haut-parleur soit fait de panneaux d'aggloméré MDF de 21 mm. Toujours coller et sécuriser l'enceinte ensemble pour garantir qu'elle est correctement scellée. Si possible, sceller également tous les bords par enduction au silicone. PIONEER recommande que l'intérieur de l'enceinte soit recouvert d'un matériau amortissant pour assurer une meilleure qualité sonore. Ces suggestions doivent être suivies lors de la construction d'un coffret fermé.

Si ce produit est utilisé en conditions libres d'air (sans enceinte), un amortissement insuffisant provoque un son sans précision et réduit la capacité de manipulation de puissance à 1/4 de son niveau habituel. Cela peut entraîner des dommages permanents au produit.

CARACTERÍSTICAS

1. DOBLES ALAMERES Y MOTOR DE ALTA POTENCIA: Diseño preciso para producir un bajo profundo y ligero.
2. LARGO ROLLO, 3 CAPAS DE FIBRA TEJIDA RADIAL AMBIDENTAL: Control preciso de la gran potencia y excursión controlada, resultando en un bajo más controlado y más duradero.
3. CÓNOS COMPONENTES EMPLEANDO FIBRA ENTRELAZADA DE ARAMIDA: Resistencia y rigidez requeridas para producir un bajo extremadamente poderoso con un sonido limpio y claro.
4. CONCEPTO DE EXCURSIÓN AMPLIADA: Diseñado para obtener una excursión de entrada para lograr una mayor longitud de excursión.
5. DISEÑO DE BOBINA MÓVIL DE ALTAVOZ LARGA CON 4 CAPAS: Elemento potente y gran capacidad de excursión para un bajo profundo, más fuerte y más preciso.
6. LA PERCE POLARIZADA YOKO: Claramente mejora linealmente durante grandes excursiones al ampliar el campo magnético.
7. LA YOKO POLARIZADA YOKO: Permite una mejor disipación de calor y un mayor manejo de potencia.
8. LOS PARÁMETROS MÁS BUENOS SIMULADOS: Se usaron simulaciones por computadora para lograr un bajo profundo, superior calidad de sonido y confiabilidad.
9. CONCEPTO DUAL TERMINAL / CAD SOFTWARE SIMULATIONS: Se utilizaron para lograr un bajo profundo, superior calidad de sonido y confiabilidad.

DISEÑO PARA USO EN CAJA ACÚSTICA

Os altavoces da série D2 e D4 são espaciais de produzir um ótimo desempenho de graves quando usados em uma caixa acústica com volume interno apropriado. Se o volume interno do compartimento de reprodução for menor que o recomendado, o altavoz não poderá reproduzir frequências tão baixas como as da caixa recomendada. Se o volume interno do compartimento de reprodução for maior que o recomendado, isso afetará as características de resposta em frequência e o desempenho do alto-falante. Isso é continuamente referido como alinhamento subamortido. Uma excursão excessiva do alto-falante pode resultar em falha mecânica. A PIONEER recomenda que o alto-falante seja fabricado com placa de fibra de madeira de 21 mm. Sempre cole e fixe o gabinete para garantir que ele esteja corretamente selado. Sempre que possível, use silicone para selar todas as bordas. A PIONEER recomenda que o interior do gabinete seja revestido com um material absorvedor de som para proporcionar uma melhor qualidade sonora. As sugestões devem ser seguidas ao construir uma caixa fechada.

Se este produto for usado em condições de livre ar (sem uma caixa), o amortecimento insuficiente causará um som sem precisão e reduzirá a capacidade de manipulação de potência a 1/4 de seu nível usual. Isso pode causar danos permanentes ao produto.

CARACTERÍSTICAS

1. CONJUNTO DE MAGNETIZADA E MOTOR DE ALTA POTÊNCIA: Efeito preciso para gerar uma resposta de graves forte e rápida.
2. ROLLO ANCHO, 3 CAPAS DE FIBRA TEJIDA RADIAL AMBIDENTAL: Control preciso del uso de enorme potencia y excursión controlada, resultando en un bajo más controlado y más duradero.
3. CÓNOS COMPUESTO CON UTILIZACIÓN DE FIBRA ENTRELAZADA DE ARAMIDA: Fuerza y rigidez requeridas, necesarias para producir un bajo extremadamente poderoso con un sonido limpio y claro.
4. CONCEPTO DE EXCURSIÓN AMPLIADA: Diseñado para obtener una excursión de entrada para lograr una mayor longitud de excursión.
5. DISEÑO DE BOBINA MÓVIL DE ALTAVOZ LARGA CON 4 CAPAS: Elemento potente y gran capacidad de excursión para un bajo profundo, más fuerte y más preciso.
6. LA PERCE POLARIZADA YOKO: Claramente mejora linealmente durante grandes excursiones al ampliar el campo magnético.
7. LA YOKO POLARIZADA YOKO: Permite una mejor disipación de calor y un mayor manejo de potencia.
8. LOS PARÁMETROS MÁS BUENOS SIMULADOS: A partir de las simulaciones por ordenador, ayudando a proporcionar una respuesta rica de graves con una resolución superior.
9. DISEÑO DE TERMINAL UNILATERAL INTEGRADO: Las conexiones para ambas las bobinas de voz se encuentran en uno solo lado, tornando fácil la conexión y la instalación del subwoofer. Los modelos D2 incluyen el Adaptador de Ligación para fácil instalación de 4 ohms de 4 Ω.

PROJETADO PARA USO EM CAIXA FECHADA

Os subwoofers da série D2 e D4 são espaciais de produzir um ótimo desempenho de graves quando usados em uma caixa acústica com volume interno apropriado. Se o volume interno do compartimento de reprodução for menor que o recomendado, o alto-falante não poderá reproduzir frequências tão baixas quanto as da caixa recomendada. Se o volume interno do compartimento de reprodução for maior que o recomendado, isso afetará as características de resposta em frequência e o desempenho do alto-falante. Isso é continuamente referido como alinhamento subamortido. Uma excursão excessiva do alto-falante pode resultar em falha mecânica. A PIONEER recomenda que o alto-falante seja fabricado com placa de fibra de madeira de 21 mm. Sempre cole e fixe o gabinete para garantir que ele esteja corretamente selado. Sempre que possível, use silicone para selar todas as bordas. A PIONEER recomenda que o interior do gabinete seja revestido com um material absorvedor de som para proporcionar uma melhor qualidade sonora. As sugestões devem ser seguidas ao construir uma caixa fechada.

Se este produto for usado em condições de livre ar (sem uma caixa), o amortecimento insuficiente causará um som sem precisão e reduzirá a capacidade de manipulação de potência a 1/4 de seu nível usual. Isso pode causar danos permanentes ao produto.

CARACTERÍSTICAS

1. MAGNETIZADA EMBLEADA EMBLEADA E MOTOR DE ELEVADA POTÊNCIA: Design preciso para produzir uma resposta em graves direta e rápida.
2. SISTEMA SUBWOOFER RADIAL COM 3 CAMADAS DE FIBRA E ROLLO LARGO: Controla precisamente a enorme potência e excursão controlada, resultando em um baixo mais controlado e mais durável.
3. CÓNOS COMPOSTO COM UTILIZAÇÃO DE FIBRA ENTRELAZADA DE ARAMIDA: Força e rigidez requeridas, necessárias para produzir um baixo extremamente poderoso com um som limpo e claro.
4. PROJETO DE EXCURSIÓN AMPLIADA: Diseñado para obtener una excursión de entrada para lograr una mayor longitud de excursión.
5. DISEÑO DE BOBINA MÓVIL DE ALTAVOZ LARGA CON 4 CAMADAS: Elemento potente y gran capacidad de excursión para un bajo profundo, más fuerte y más preciso.
6. A BOBINA DE PERCEPOLARIZADA YOKO: Claramente mejora linealmente durante grandes excursiones al ampliar el campo magnético.
7. A FORQUILHA YOKO POLARIZADA: Permite una mejor disipación de calor y un mayor manejo de potencia.
8. PARÁMETROS MÁS BUENOS SIMULADOS: A partir de las simulaciones por ordenador, ayudando a proporcionar una respuesta rica de graves con una resolución superior.
9. DISEÑO DE TERMINAL UNILATERAL INTEGRADO: Las conexiones para ambas las bobinas de voz se encuentran en uno solo lado, tornando fácil la conexión y la instalación del subwoofer. Los modelos D2 incluyen el Adaptador de Ligación para fácil instalación de 4 ohms de 4 Ω.

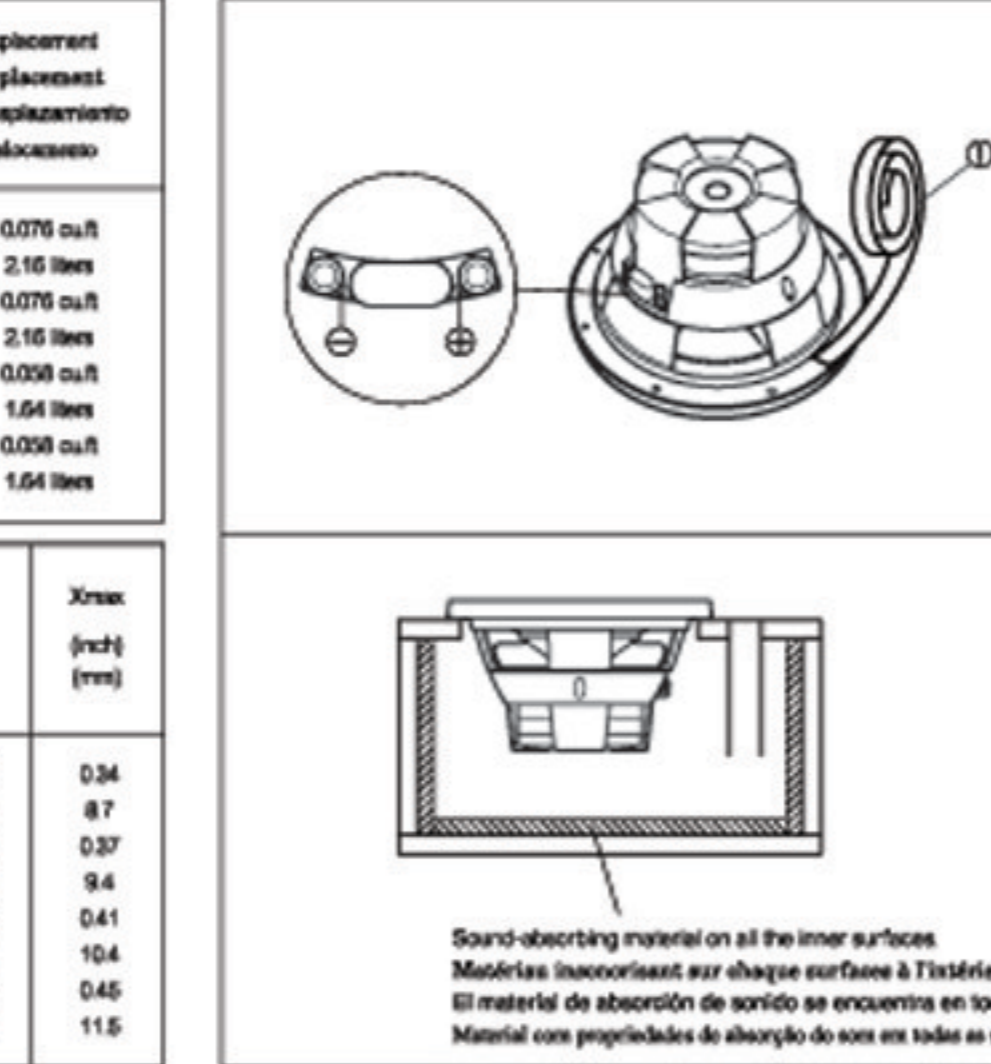
SPECIFICATIONS

Model	Size	Nominal power	Maximum power	Nominal impedance	Sensitivity	Frequency response	Magnet weight	Displacement
TS-W1207D2	12"	400W	1200W	dual 2 Ω	88 dB	18 Hz To 600 Hz	2 400 g	0.076 cu ft (2.16 liters)
TS-W1207D4	12"	400W	1200W	dual 4 Ω	88 dB	18 Hz To 600 Hz	2 400 g	0.076 cu ft (2.16 liters)
TS-W1007D2	10"	300W	1000W	dual 2 Ω	87 dB	18 Hz To 600 Hz	2 100 g	0.059 cu ft (1.67 liters)
TS-W1007D4	10"	300W	1000W	dual 4 Ω	87 dB	18 Hz To 600 Hz	2 100 g	0.059 cu ft (1.67 liters)

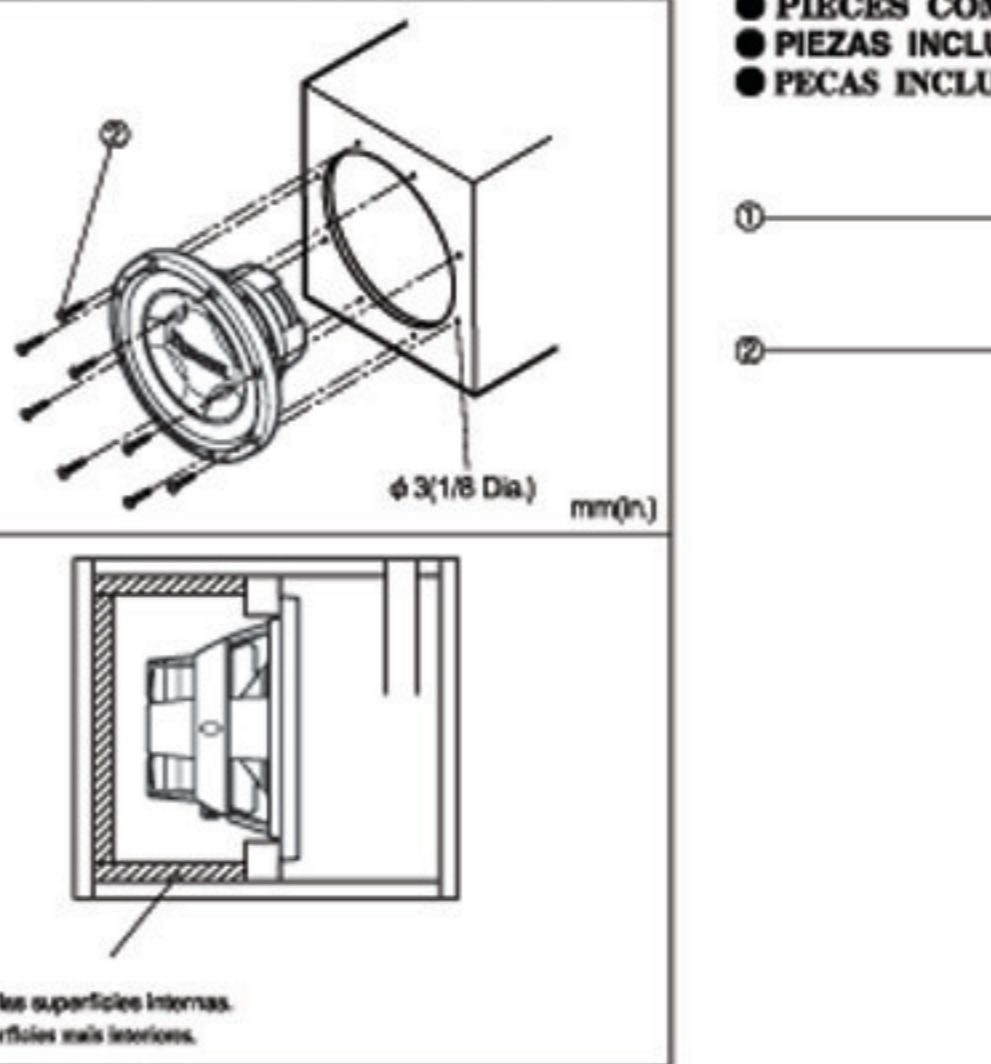
CARACTERÍSTICAS

Modelo	Tamaño	Potencia nominal	Potencia máxima	Impedancia nominal	Sensibilidad	Respuesta de frecuencia	Peso del imán	Desplazamiento
TS-W1207D2	12"	400 W	1200 W	dual 2 Ω	88 dB	18 Hz To 600 Hz	2 400 g	0,076 cu ft (2,16 litros)
TS-W1207D4	12"	400 W	1200 W	dual 4 Ω	88 dB	18 Hz To 600 Hz	2 400 g	0,076 cu ft (2,16 litros)
TS-W1007D2	10"	300 W	1000 W	dual 2 Ω	87 dB	18 Hz To 600 Hz	2 100 g	0,059 cu ft (1,67 litros)
TS-W1007D4	10"	300 W	1000 W	dual 4 Ω	87 dB	18 Hz To 600 Hz	2 100 g	0,059 cu ft (1,67 litros)

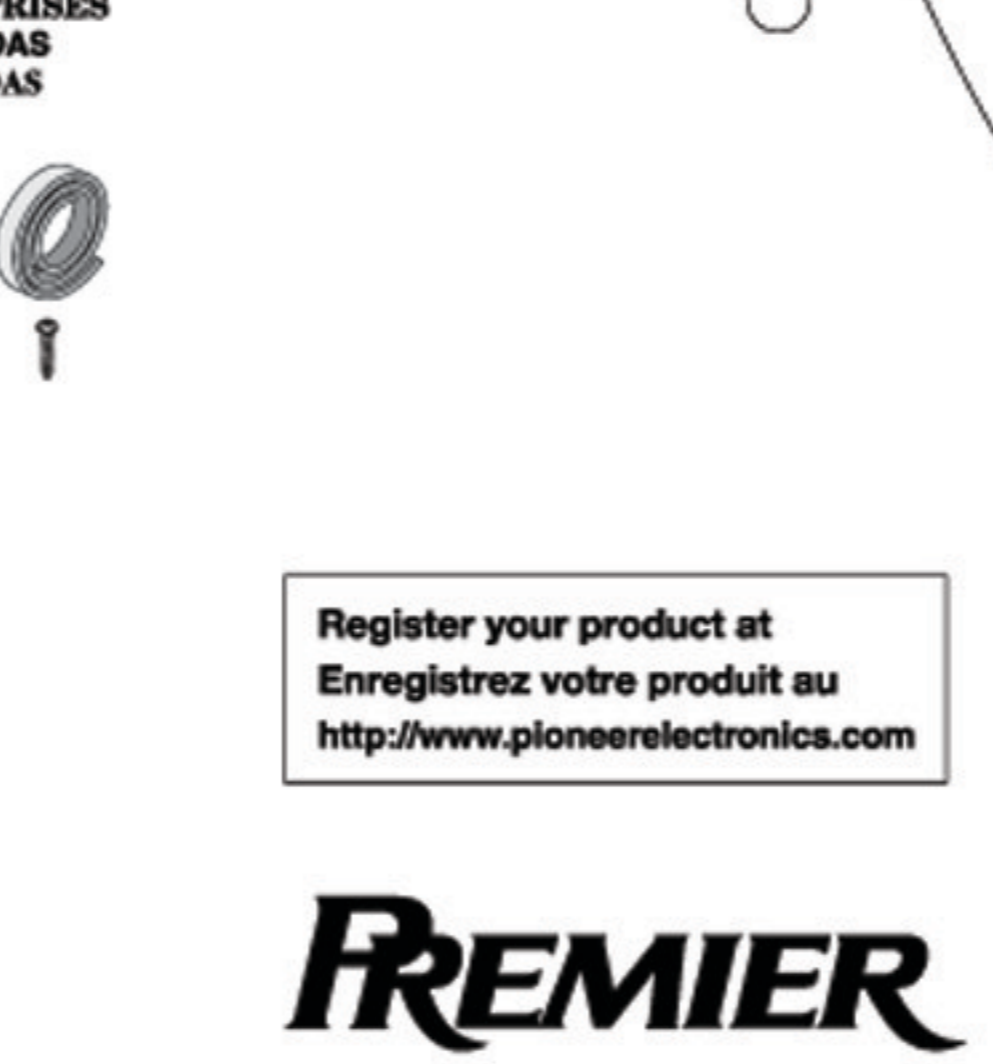
HOW TO INSTALL



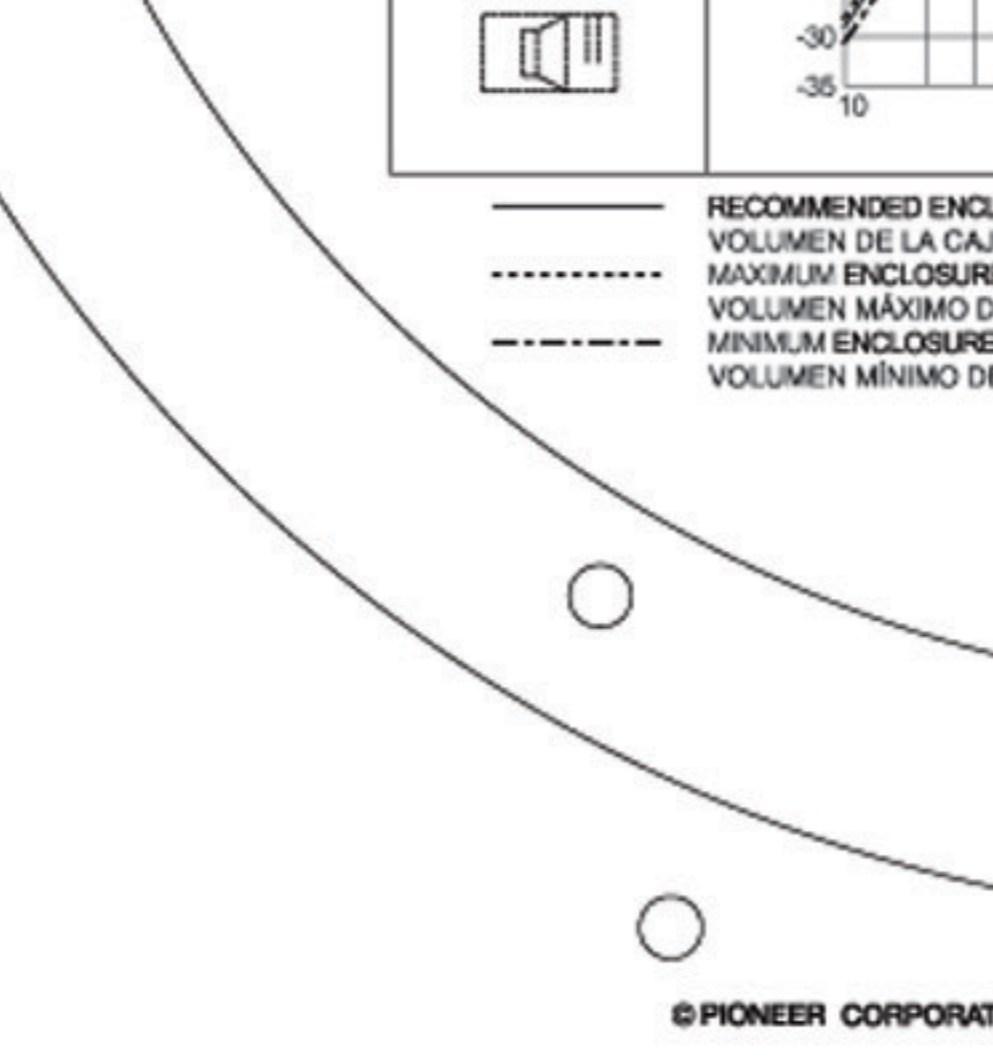
MODE D'INSTALLATION



INSTALACION

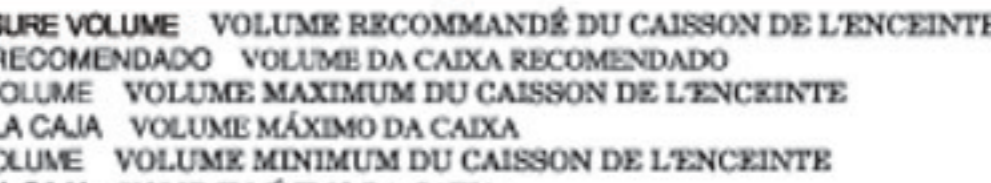


COMO INSTALAR



PARTS INCLUDED

- PIECES COMPRISES
- PIEZAS INCLUIDAS
- PECAS INCLUIDAS



RECOMMENDED ENCLOSURE VOLUME: VOLUME RECOMMANDÉ DE L'ENCEINTE
 VOLUMEN DE LA CAJA RECOMENDADO: VOLUME DA CAIXA RECOMENDADO
 MAXIMUM ENCLOSURE VOLUME: VOLUME MAXIMUM DE L'ENCEINTE
 VOLUMEN MÁXIMO DE LA CAJA: VOLUME MÁXIMO DA CAIXA
 MINIMUM ENCLOSURE VOLUME: VOLUME MINIMUM DE L'ENCEINTE
 VOLUMEN MÍNIMO DE LA CAJA: VOLUME MÍNIMO DA CAIXA

Register your product at [Enregistrez votre produit au http://www.pioneerelectronics.com](http://www.pioneerelectronics.com)

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>