



# **Messenger™ Series**

## **UL™-112, 115 & 118**



**Low Frequency Enclosures  
OPERATING INSTRUCTIONS**

**Enceintes Basses Fréquences  
GUIDE D'UTILISATION**

**Tieffrequenz Boxen  
BEDIENUNGSANLEITUNG**

**Cajas de Baja Frecuencia  
INSTRUCCIONES DE USO**



# **UL™-112, UL™-115 & UL™-118 Low Frequency Enclosures**

Thank you for choosing Peavey's UL™112, 115 or 118 low frequency speaker enclosure as part of your sound reinforcement system. We take great pride in the design and manufacture of our units and you can expect top performance and reliability. Your Messenger UL™ enclosure has been rigorously tested before packing and despatch to your dealer. A built-in crossover is fitted to optimise performance under variable conditions. The nominal impedance of the UL™112, 115 and 118 with a satellite is 4 ohms.

## **Full range operation**

From the power amplifier connect to the socket marked "input" using a 2 core cable and an NL4 Speakon® connector wired as follows:-

- Positive to 1+
- Negative to 1-

The "High pass" link socket enables the high pass signal available from the internal passive crossover to be used with a satellite enclosure such as the UL™-10, 12 or 15. Use this socket in conjunction with an NL4 Speakon® and 2 core cable wired as follows:-

- Positive to 1+
- Negative to 1-

## **Bi -amp operation**

Note that an electronic crossover set to a frequency of 125-150Hz will be required.

From the power amplifier(s) connect to the socket marked "bi-amp" using a 4 core cable and an NL4 Speakon® connector wired as follows:-

- Bi-amp low positive to 1+
- Bi-amp low negative to 1-
- Bi-amp high positive to 2+
- Bi-amp high negative to 2-

Connecting to the "Bi-amp" socket automatically disconnects the internal crossover .

From the satellite connect to the "High pass" link socket using a 2 core cable and an NL4 Speakon® wired as follows:-

- Positive to 1+
- Negative to 1-

## **Crossover Selection**

When using Peavey active crossovers PV23XO or PV35XO, select a frequency between 125 and 150Hz.

## **Sub sonic filter\***

As with all high power sub woofers it is necessary to control the very low frequency content to the enclosure at high power using sub sonic filtering . Without sub sonic filtering the risk of damage to a voice coil is very high. The usual damage symptoms are burnt and scraped voice coils and even burnt cones.

Recommended sub sonic filter frequency 35-40Hz (24dB/octave) minimum.

## **Satellite pole facility**

We have equipped the UL™ low frequency enclosure with a satellite-pole facility. By using the correct satellite pole (not supplied) simply mount your satellite onto the sub. Suitable satellites are

Peavey's UL™-10, UL™-12 or the UL™-15 ( in 4 or 8 ohms). Stand poles (PEAVEY PART # 15900380) are available from your Peavey dealer.

**DANGER! LOUDSPEAKER CABLES CAN CARRY HAZARDOUS VOLTAGES. TAKE CARE IN TERMINATING YOUR CABLES. PEAVEY STRONGLY RECOMMEND THAT THE POWER AMPLIFIER IS SWITCHED OFF WHILST CONNECTING OR DISCONNECTING EITHER END OF THE LOUDSPEAKER CABLE.**

**DANGER! THIS ENCLOSURE HAS NOT BEEN DESIGNED TO BE FLOWN IN ANY WAY. NEVER ATTEMPT TO SUSPEND USING THE HANDLES OR BY ANY OTHER MEANS.**

**CAUTION ! THIS SPEAKER IS CAPABLE OF HIGH SOUND PRESSURE LEVELS. USE EXTREME CARE IN SETTING MAXIMUM LOUDNESS.**

**CAUTION! DO NOT USE ANY SATELLITE POLE OTHER THAN THE PS-B.**

**\*SUCH DAMAGE WILL NOT BE COVERED BY PEAVEY'S WARRANTY  
IN CASE OF DIFFICULTY CONSULT YOUR AUTHORISED PEAVEY DEALER**

**Neutrik and Speakon are registered trademarks of NEUTRIK A.G.**

**Due to our policy of continuing development, features and specifications are subject to change without notice.**

# **UL™-112, UL™-115 & UL™-118**

## **Caissons de graves**

### **Introduction**

Nous vous remercions d'avoir choisi l'enceinte basses fréquences UL™118S ou 215S. Nous sommes très fiers de la conception et de la réalisation de ces enceintes d'un excellent rendement et d'une grande fiabilité. Votre enceinte Messenger UL™ a été soumise à des essais rigoureux avant d'être conditionnée et expédiée à votre revendeur. Un filtre a été intégré pour optimiser les performances selon les différentes conditions. L'impédance nominale UL™112, 115 and 118 avec satellite est de 4 ohms.

### **Opération en mode plein registre**

Venant de votre amplificateur connecter ce dernier à la prise marquée "input" en utilisant un câble à deux conducteurs de calibre suffisant et disposant de prises Speakon® NL4 reliés de la manière suivante:

- Positif vers 1+
- Négatif vers 1-

La prise "High pass" (passe haut) permet au signal de hautes fréquences d'être acheminé vers des enceintes satellites comme des UL™-10, 12 or 15 via le filtre passif intégré.

Utiliser cette prise en conjonction avec un câble à deux conducteurs de calibre suffisant et disposant de prises Speakon® NL4 reliés de la manière suivante:

- Positif vers 1+
- Négatif vers 1-

### **Opération en mode bi-amplification**

Venant de votre amplificateur connectez ce dernier à la prise marquée "input" en utilisant un câble à deux conducteurs de calibre suffisant et disposant de prises Speakon® NL4 reliés de la manière suivante:

- Amplification graves positif vers 1+
- Amplification graves négatif vers 1-
- Amplification aigues positif vers 2+
- Amplification aigues négatif vers 2-

Utiliser la prise "Bi-amp" déconnectera automatiquement le filtre passif interne.

Venant de l'enceinte satellite connecter à la prise "High-pass" en utilisant un câble à deux conducteurs disposant de prises Speakon® NL4 reliés de la manière suivante:

- Positif vers 1+
- Négatif vers 1-

### **Sélection du filtre**

Lorsque vous utilisez les filtres actifs PV23XO or PV35XO, sélectionner une fréquence entre 125 et 150Hz.

### **Filtre charges infra graves**

Comme pour tout caisson de graves il est nécessaire de contrôler les très basses fréquences contenues dans le haut parleur à haute puissance en utilisant un filtre infra basses. Sans ce filtrage le risque de dommages vers les haut parleurs est très important. Les symptômes de dommages sont les marques de brûlures et les bobines qui frottent ou qui brûlent.

La fréquence de filtrage recommandée est de 35-40Hz (24dB/octave) minimum.

## **Equipement pour Enceintes Satellites**

Nous avons équipé les enceintes basses fréquences UL™118S ou 215S d'un adaptateur pour stand, situé sur la face supérieure. En utilisant la perche adéquate, placez simplement votre enceinte satellite (telles les UL™-10, UL™-12 ou UL™-15) sur les UL™118S ou 215S. Des perches pour satellites (PS-B, Peavey part n°15900380) sont en vente chez votre revendeur Peavey.

**DANGER! LES CABLES DE HAUT-PARLEURS PEUVENT PRESENTER DES TENSIONS IMPORTANTES. PRENEZ SOIN DE LA REALISATION DE VOS CABLES. AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION, PEAVEY RECOMMANDÉ LA MISE HORS TENSION DE L'AMPLIFICATEUR DE PUissance LORS DU BRANCHEMENT DES CABLES.**

**DANGER! CETTE ENCEINTE N'A pas ete concue pour etre suspendue. Ne jamais suspendre par les poignees ou par tout autre moyen.**

**ATTENTION! CE SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS PEUT PRODUIRE UNE PRESSION ACCOUSTIQUE IMPORTANTE. PRENEZ TOUTES LES PRÉCAUTIONS NECESSAIRES LORS D'UNE UTILISATION A FORTE PUissance.**

**ATTENTION! UTILISEZ UNIQUEMENT LA PERCHE PS-B AVEC CETTE ENCEINTE.**

**\*DE TELS DOMMAGES NE SERONT PAS COUVERT PAR LA GARANTIE**

**En cas de difficultés, consultez votre revendeur Peavey.**

**Neutrik et Speakon sont des marques déposées par NEUTRIK A.G.**

**Etant donnée notre politique de développement continu, les caractéristiques et spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.**

# UL™-112, UL™-115 und UL™-118 Tieffrequenz-Boxen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer UL™112-, 115- oder 118-Tieffrequenzbox von Peavey zur Ergänzung Ihres Beschallungssystems entschieden haben. Unsere Lautsprechersysteme der Messenger UL™-Serie werden nach den heutigen modernsten Methoden und Kenntnissen entwickelt, und Sie können daher eine Top-Performance und hohe Zuverlässigkeit unseres Produktes erwarten. Ihr Lautsprecher wurde eingehend geprüft, bevor er an Ihren Händler verschickt wurde. Er ist ab Werk im Passivmodus verkabelt und kann daher direkt an einen Verstärkerausgang mit 4 Ohm Impedanz angeschlossen werden (UL™112, 115 und 118 mit Satellit). Eine eingebaute Frequenzweiche optimiert die Performance unter den verschiedensten Bedingungen.

## Fullrange-Betrieb

Schließen Sie die Endstufe mit einem zweipoligen Kabel und einem NL4-Speakon®-Stecker wie folgt an die mit „Input“ gekennzeichnete Buchse an:

- Positiv an 1+
- Negativ an 1-

Über die Anschlussbuchse „High pass“ kann das Hochpasssignal von der internen Frequenzweiche mit einer Satellitenbox wie der UL™-10, 12 oder 15 verwendet werden. Verwenden Sie diese Buchse zusammen mit einem NL4-Speakon®-Stecker und einem zweipoligen Kabel wie folgt:

- Positiv an 1+
- Negativ an 1-

## Bi-Amp-Betrieb

Beachten Sie, dass eine elektronische Frequenzweiche mit einer Frequenz von 125 bis 150 Hz erforderlich ist.

Schließen Sie die Endstufe(n) mit einem vierpoligen Kabel und einem NL4-Speakon®-Stecker wie folgt verdrahtet an die mit „Bi-Amp“ gekennzeichnete Buchse an:

- Bi-Amp low positiv an 1+
- Bi-Amp low negativ an 1-
- Bi-Amp high positiv an 2+
- Bi-Amp high negativ an 2-

Durch den Anschluss an die Buchse „Bi-Amp“ wird die interne Frequenzweiche automatisch getrennt.

Schließen Sie die Satellitenbox mit einem zweipoligen Kabel und einem NL4-Speakon®-Stecker wie folgt verdrahtet an die mit „High pass“ gekennzeichnete Anschlussbuchse an:

- Positiv an 1+
- Negativ an 1-

## Frequenzweicheneinstellung

Wählen Sie bei Verwendung der aktiven Peavey-Frequenzweichen PV23XO oder PV35XO eine Frequenz zwischen 125 und 150 Hz.

## **Subsonic-Filter\***

Wie bei allen Hochleistungs-Subwoofern müssen die besonders tiefen Frequenzen, die mit hoher Leistung an die Box gesendet werden, mittels Subsonic-Filterung gesteuert werden. Ohne Subsonic-Filterung ist die Gefahr, dass eine Schwingspule beschädigt wird, sehr hoch. Solche Schäden zeigen sich in der Regel in Form verbrannter und verkratzter Schwingspulen und sogar verbrannter Membranen. Wir empfehlen eine Subsonic-Filterfrequenz von mindestens 35 bis 40 hz (24 dB/Oktave).

## **Distanzstangen**

Wir haben Ihre UL™-Tieffrequenz-Lautsprecherbox mit einem eingebauten Ständerflansch ausgestattet. Bitte benutzen Sie die richtigen Distanzstangen, um Ihre Satellitenbox auf Ihre Tieffrequenz-Box aufzustecken. (Distanzstangen werden nicht mitgeliefert.) Passende Topteile (Satelliten) sind hier UL™-10, UL™-12 oder UL™-15 von Peavey (mit 4 oder 8 Ohm). Die Stangen (PS-B, Artikelnr. 15900380) erhalten Sie bei jedem Peavey-Händler.

**GEFAHR! LAUTSPRECHERKABEL KÖNNEN EXTREM STARKE SPANNUNG FÜHREN.  
BITTE ACHTEN SIE DARAUF, DASS SIE ZUERST DEN VERSTÄRKER ABSCHALTEN,  
BEVOR SIE DIE KABEL AUS DEN LAUTSPRECHERANSCHLÜSSEN ZIEHEN.**

**GEFAHR! DIESE BOXENSERIE IST AUSSCHLIESSLICH FÜR DEN GEBRAUCH AM BODEN  
UND/ODER MIT ENTSPRECHEND STABILEN STATIVEN KONZIPIERT. DAHER IST DIESE  
SERIE NICHT FÜR EINE FLUGMONTAGE GEEIGNET.**

**ACHTUNG! DIESE LAUTSPRECHERSERIE IST IN DER LAGE, SIGNALE MIT SEHR HOHEM  
SCHALldruck zu produzieren. GEHEN SIE DAHER BITTE SORGSAM MIT DER  
EINSTELLUNG DER MAXIMALEN LAUTSTÄRKE UM.**

**ACHTUNG! BENUTZEN SIE KEINE ANDEREN EXTENDERSTANGEN (SATELLITE POLES)  
ALS DIE PS-B-STANGEN. SOLLTEN SIE DENNOCH SCHWIERIGKEITEN HABEN, SO  
FRAGEN SIE BITTE IHREN AUTORISIERTEN PEAVEY-HÄNDLER.**

**\*DIESE SCHÄDEN WERDEN VON DER PEAVEY-GARANTIE NICHT ABGEDECKT.  
SOLLTEN PROBLEME AUFTRETEN, WENDEN SIE SICH BITTE AN IHREN AUTORISIERTEN  
PEAVEY-FACHHÄNDLER**

**Neutrik und Speakon sind eingetragene Markenzeichen der NEUTRIK AG.  
Auf Grund der ständigen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns eine  
Änderung der Spezifikationen sowie der einzelnen Bestandteile vor.**

# UL™-112, UL™-115 & UL™-118 Cajas de Baja Frecuencia

## Instrucciones Generales

Gracias por elegir una caja Peavey de baja frecuencia UL™112, 115 ó 118 como parte de su equipo de sonorización. Estamos orgullosos del diseño y acabado de nuestras unidades, de las que esperamos el máximo rendimiento y seguridad. Su caja UL™ ha sido rigurosamente testada antes de ser enviada a su distribuidor.

Hemos fijado un crossover a la caja para optimizar su rendimiento en diferentes condiciones. Su unidad salió de nuestra fábrica preparada en modo pasivo. La impedancia nominal de los UL™112, 115 y 118 es de 4 ohms.

## Operación a toda Potencia

Conecte de la etapa de potencia a el conector marcado "input", utilice para ello un cable de doble polaridad y un conector NL4 Speakon® como sigue:-

- Positivo a 1+
- Negativo a 1-

El link conector "High pass" permite obtener la señal de alta potencia desde el crossover pasivo interno para utilizarse con un altavoz satélite como por ejemplo el UL™ -10, 12 o 15. Utilice este conector en conjunción con un conector NL4 Speakon® y un cable de doble polaridad como sigue:-

- Positivo a 1+
- Negativo a 1-

## Operación Bi -amp

Note que un crossover eléctrico requiere ser instalado a una frecuencia de 125-150Hz.

Conecte de la etapa de potencia al conector marcado "bi-amp" un cable de polaridad 4 y un conector NL4 Speakon® como sigue:-

- Bi-amp baja frecuencia positivo a 1+
- Bi-amp Ibaja frecuencia negativo a 1-
- Bi-amp alta positivo a 2+
- Bi-amp alta negativo a 2-

Conectando a un conector "Bi-amp" desconecta automaticamente el crossover interno.

Conecte del satélite al link conector "High pass" un cable de doble polaridad y un NL4 Speakon® como sigue:-

- Positivo a 1+
- Negativo a 1-

## Selección de Crossover

Cuando use el crossover activo PV23XO o PV35XO, seleccione una frecuencia entre 125 y 150H.

## Filtro Sub sonic \*

Tal y como con todos los subgraves de potencia es necesario controlar las frecuencias muy bajas en altavoces de alta potencia utilizando así el filtro sub sonic. Sin el filtro sub sonic el riesgo de daño a la bobina es muy alto. Los daños más comunes son quemaduras de bobinas o estalladuras o conos quemados. Recomendamos para el filtro sub sonic una frecuencia de 35-40Hz (24dB/octava) mínimo.

## **Acceso para Barra de Satélite**

Hemos equipado los altavoces UL™ de baja frecuencia con un acceso para barra de satélite. Usando la barra de satélite correcta (no incluída) solo tiene que montar su altavoz satélite sobre el sub. Altavoces Peavey disponibles son el UL™-10, UL™-12 o el UL™-15 (en 4 o 8 ohmios). Soportes de barras (PEAVEY PART # 15900380) están disponibles por medio de su distribuidor de Peavey.

**¡AVISO! LOS CABLES DE ALTA VOCES PUEDEN GENERAR DESCARGAS ELÉCTRICAS. TENGA CUIDADO ESPECIALMENTE CON LAS TERMINACIONES. PEAVEY RECOMIENDA QUE APAGUE LA ETAPA DE POTENCIA MIENTRAS CONECTA O DESCONECTA UN ALTAVOZ.**

**¡AVISO! ESTA CAJA NO HA SIDO DISEÑADA PARA SER SUSPENDIDA DE NINGUNA MANERA. NO INTENTE SUSPENDERLA UTILIZANDO LAS ASAS U OTRO MEDIO.**

**PRECAUCIÓN ! ESTE ALTAVOZ PUEDE PRODUCIR ALTOS NIVELES DE VOLUMEN. USELO CON EXTREMO CUIDADO CUANDO LO CONECTE A LA MAXIMA POTENCIA.**

**¡PRECAUCIÓN !NO UTILICE OTRO TIPO DE POLEA PARA SATELITE QUE NO SEA LA PS-B**

**REALICE CUALQUIER CONSULTA A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE PEAVEY ELECTRONICS**

**\*ESTE DAÑO NO SERÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA DE PEAVEY  
Neutrik y Speakon son marcas registradas de NEUTRIK A.G.**

Debido a nuestra política de continuo desarrollo, las características y especificaciones de este producto están sujetas a cambios sin notificación previa.



**PEAVEY ELECTRONICS LIMITED**

Great Folds Road, Oakley Hay, Corby, Northamptonshire, NN18 9ET, England  
Tel: +44 (0) 1536 461234      Fax: +44 (0) 1536 747222

ARUL12005

Registered in England No. 1249126

11/11/05AR