www.americanmusical.com

M-8x / M-8Lx / M-8Dx OWNER'S MANUAL

M-8x



M-8Lx



M-8Dx



IDEAL FOR...



FURMAN®

MERIT SERIES POWER CONDITIONER

CONDITIONNEUR D'ALIMENTATION MERIT / MERIT ACONDICIONADOR DE ENERGÍA

M-8x FEATURES

- AC noise filtering to reduce radio frequency and electromagnetic interference (RFI/EMI)
- Spike & surge protection ensures equipment stays safe and your power stays clean
- “Protection OK” indicator
- 8 rear panel outlets and 1 front panel convenience outlet
- 15 amp rating, with circuit breaker
- Three year warranty

M-8Lx FEATURES

- AC noise filtering to reduce radio frequency and electromagnetic interference (RFI/EMI)
- Spike & surge protection ensures equipment stays safe and your power stays clean
- “Protection OK” indicator
- 8 rear panel outlets, with front panel convenience outlet
- 15 amp rating, with circuit breaker
- Two retractable incandescent light fixtures with dimmer control for convenient rack illumination
- Three year warranty

M-8Lx FEATURES

- AC noise filtering to reduce radio frequency and electromagnetic interference (RFI/EMI)
- Spike & surge protection ensures equipment stays safe and your power stays clean
- “Protection OK” indicator
- 8 rear panel outlets, with front panel convenience outlet
- 15 amp rating, with circuit breaker
- Two retractable incandescent light fixtures with dimmer control for convenient rack illumination
- Digital voltmeter displays incoming line voltage
- Three year warranty

INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Furman Merit Series Power Conditioner, and congratulations on your choice. The Merit Series power conditioners feature excellent surge protection as well as RFI / EMI AC noise filtration.

SAFETY INFORMATION

To obtain best results from your Furman Merit Series unit, please read this manual carefully before using.

Warnings:

To reduce the risk of electrical shock, do not expose this equipment to rain or moisture. Dangerous high voltages are present inside the enclosure. Do not remove the covers. Refer servicing to qualified personnel only.

The lightning flash with an arrowhead symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.

Important Safety Guidelines:

(Please read prior to installation)

1. Please read and observe all safety and operating instructions before installing your Merit Series unit. Retain these instructions for future reference.

2. Your Merit Series unit should not be used near water – for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, etc.

3. Do not place your Merit Series unit near heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances that produce heat.

4. The Merit Series units should only be connected to a 120 VAC, 60Hz, 15 amp grounded electrical outlet. Do not defeat the ground or change polarization of the power plug.

5. Route the power cord and other cables so that they are not likely to be walked on, tripped over, or stressed. Pay particular attention to the condition of the cords and cables at the plugs, and the point where they exit your Merit Series unit. To prevent risk of fire or injury, damaged cords and cables should be replaced immediately.

6. Clean your Merit Series unit with a damp cloth only. Do not use solvents or abrasive cleaners. Never pour liquid on or into the unit.

7. If any of the following events occur, contact Furman Customer Service immediately at 1-707-763-1010.

Your unit might require service if:

- The power supply cord or the plug has been frayed, kinked, or cut.
- Objects have fallen or liquid has spilled into the unit.
- The unit has been exposed to rain or other moisture.
- The unit does not appear to operate normally.
- The unit has been dropped, or the enclosure has been damaged.
- The retractable lights have failed.
- Protection OK indicator is not lit

8. Your Merit Series unit requires that a safety ground be present for proper operation. Any attempt to operate the unit without a safety ground is considered improper operation and could in-

validate the warranty.

9. Do not attempt to service your Merit Series unit beyond what is described in this manual. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

FEATURES

M-8x

The M-8x power conditioner provides 9 switched outlets for powering equipment. It not only protects anything plugged into it from spikes and surges, but also has a built in AC noise filter to rid the system of RFI / EMI interference. This allows equipment to function better and last longer.

M-8Lx

In addition to features of the M-8x, the M-8Lx features incandescent rack lights and increased AC filtering. A dimmer control for the rack lights allows the user to adjust the level of illumination.

M-8Dx

In addition to all the features of the M-8Lx, the M-8Dx offers a laboratory precision digital meter that displays incoming voltage in 1-volt steps. The voltmeter's accuracy is ±2 volts.

OPERATION

Retractable Rack Lights and Dimmer Control:

The M-8Lx and M-8Dx utilize a dimmer control for the two retractable front panel light tubes. The dimmer knob controls the brightness of both light fixtures. Turn it clockwise to increase brightness; turn it counter-clockwise to decrease brightness. When the lights are not in use, we recommend pushing the fixtures all the way into the chassis (engaging the off switches) to better maximize the life of the bulbs.

On/Off Rocker Switch:

The front panel on/off rocker switches power on and off to all outlets (including the front panel outlet) as well as the retractable lights. This 15 amp capacity power switch is specifically designed to stand up to the enormous high inrush current demands of many power amplifiers.

Circuit Breaker:

If you are not getting any power to the outlets even though the unit is switched on, the circuit breaker might have tripped. To reset the circuit breaker, push the round reset button located on the rear panel.

Protection OK Indicator:

Although Furman's Ground Contamination Free Surge Suppression rarely requires servicing, nature has a way of occasionally creating electrical forces that are beyond the capabilities of any transient voltage surge suppressor device to absorb without some degree of damage. In the instance that this occurs, the "Protection OK" LED indicator will turn off. If this happens, Furman's surge suppression circuit is compromised. The unit must be returned to Furman Sound for repair.

Digital Voltmeter (M-8Dx):

Furman's digital voltmeter continually displays incoming voltage within a typical tolerance of ±2VAC.

NOTE: The Merit Series units do not compensate for high or low line voltage. If you frequently move your rack to different locations, derive power from generators, use long extension cords, travel internationally, or are in an

area prone to brownouts, you may benefit from the use of one of Furman's AC Line Voltage Regulators.

THREE YEAR LIMITED WARRANTY

SAVE YOUR SALES RECEIPT! Your receipt is your proof of purchase and confirms the product was purchased at an Authorized Furman Dealer. It will need to be submitted to Furman Sound in order to process any warranty claims.

Furman Sound, LLC, having its principal place of business at 1690 Corporate Circle, Petaluma, CA 94954 ("Manufacturer") warrants its Merit Series (the "Product") as follows:
Manufacturer warrants to the original Purchaser of the Product that the Product sold hereunder will be free from defects in material and workmanship for a period of three years from the date of purchase. If the Product does not conform to this Limited Warranty during the warranty period (as herein above specified), Purchaser shall notify Manufacturer in writing of the claimed defects. If the defects are of such type and nature as to be covered by this warranty, Manufacturer shall authorize Purchaser to return the Product to the Furman headquarters. Warranty claims MUST be accompanied by a copy of the original purchase invoice showing the purchase date. Shipping charges to the Furman factory must be prepaid by the Purchaser of the product. Manufacturer shall, at its own expense, furnish a replacement Product or, at Manufacturer's option, repair the defective Product. Return shipping charges back to Purchaser will be paid by Manufacturer.

THE FOREGOING IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
Manufacturer does not warrant against damages or defects arising out of improper or abnormal use of handling of the Product; against defects or damages arising from improper installation, against defects in products or components not manufactured by Manufacturer, or against damages resulting from such non-Manufacturer made products or components. This warranty shall be cancelable by Manufacturer at its sole discretion if the product is modified in any way without written authorization from Furman Sound. This warranty also does not apply to Products upon which repairs have been affected or attempted by persons other than pursuant to written authorization by Manufacturer.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE. The sole and exclusive obligation of Manufacturer shall be to repair or replace the defective Product in the manner and for the period provided above. Manufacturer shall not have any other obligation with respect to the Products or any part thereof, whether based on contract, tort, strict liability or otherwise. Under no circumstances, whether based on this Limited Warranty or otherwise, shall Manufacturer be liable for incidental, special, or consequential damages. Manufacturer's employees or representatives' ORAL OR OTHER WRITTEN STATEMENTS DO NOT CONSTITUTE WARRANTIES, shall not be relied upon by Purchaser, and are not a part of the contract for sale or this limited warranty. This Limited Warranty states the entire obligation of Manufacturer with respect to the Product. If any part of this Limited Warranty is determined to be void or illegal, the remainder shall remain in full force and effect.

SERVICE

Before returning any equipment for repair, please be sure that it is adequately packed and cushioned against damage in shipment, and that it is insured. We suggest that you save the original packaging and use it to ship the product for servicing. Also, please enclose a note giving your name, address, phone number and a description of the problem. NOTE: All equipment being returned for repair must have a Return Authorization (RA) Number. To get an RA Number, please call the Furman Service Department: 1-707-763-1010. Please display your RA Number prominently on the front of all package.

DEFINITIONS

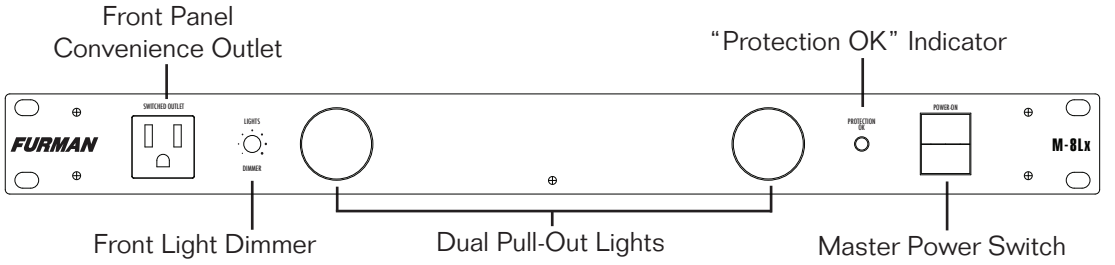
SPIKE: This is a pulse of energy on the power line. Spikes can have voltages as high as 6000 volts. Though they are usually of very short duration, the energy they contain can be considerable, enough to damage sensitive solid-state components in audio and computer equipment. Spikes can also foul switch contacts and degrade wiring insulation. They are an unavoidable component of electric power. They are caused unpredictably by electric motors switching on or off (on the premises or outside), utility company maintenance operations, lightning strikes and other factors. Spikes (also called surges or transients) are absorbed by special components in the Merit Series to provide safe voltage levels to protect your equipment.

RFI/EMI INTERFERENCE: Noise from RFI (Radio Frequency Interference) or EMI (Electro Magnetic Interference) involves lower voltages and less energy than is found in spikes, but it is continuous rather than transient in nature. It is not likely to cause damage, but it can certainly be annoying, producing static in audio circuits, "snow" on video screens, or garbled data in computers. Noise can be introduced into AC lines by nearby radio transmitters, certain kinds of lighting, electric motors, and other sources. Because noise occurs at higher frequencies than the 50 or 60 Hz AC line, it can be effectively reduced through use of low-pass filtering.

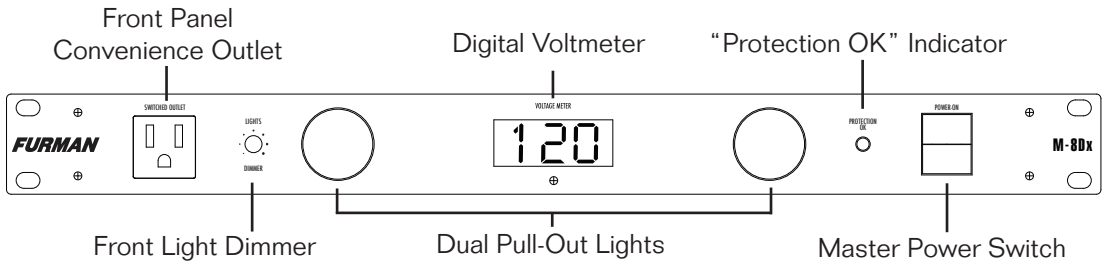
M-8x FRONT PANEL FEATURES



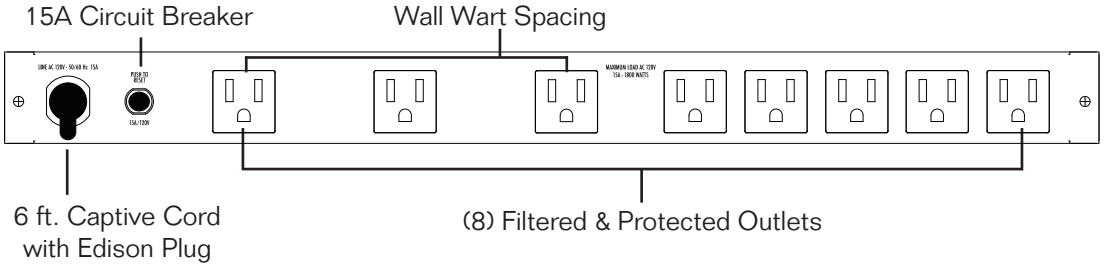
M-8Lx FRONT PANEL FEATURES



M-8Dx FRONT PANEL FEATURES



MERIT SERIES REAR PANEL FEATURES



SPECIFICATIONS

Maximum Output Current:
15 amps

Line Cords:
Captive 6 foot cord, 3x14 AWG

Lamps (If present):
Two 120V incandescent bulbs, 4 watts each

Operating Voltage:
120VAC 60HZ

Spike Protection Modes:
Line to Neutral

Energy Dissipation:
170 joules

Peak Impulse Current:
12,000 amps

Maximum Continuous Operating Voltage:
130 VAC RMS

Let-Through Voltage (@ 125 amps with 820uS waveform):
400 volts

Noise attenuation (Transverse Mode):
M-8x: Greater than 23db, 200Khz to 10MHz
M-8Lx: Greater than 26db, 200Khz to 10MHz
M-8Dx: Greater than 26db, 200Khz to 10MHz

Dimensions:
1.75" H x 19" W x 7.5" D

Weight:
M-8x: 4.9 lbs. (2.2 Kg.)
M-8Lx: 5.5 lbs. (2.5 Kg.)
M-8Dx: 5.8 lbs. (2.6 Kg.)

Construction:
Steel Chassis, Black Painted

CARACTÉRISTIQUES DU M-8x

- Filtrage de l'alimentation CA permettant de réduire le brouillage radioélectrique et les perturbations électromagnétiques (RFI/EMI)
- Protection contre les transitoires et les surtensions assurant la sécurité de vos équipements et la propreté de votre alimentation
- Indicateur "Protection OK"
- 8 prises arrière et une prise pratique à l'avant
- Capacité électrique de 15 ampères, avec disjoncteur
- Garantie de trois ans

CARACTÉRISTIQUES DU M-8Lx

- Filtrage de l'alimentation CA permettant de réduire le brouillage radioélectrique et les perturbations électromagnétiques (RFI/EMI)
- Protection contre les transitoires et les surtensions assurant la sécurité de vos équipements et la propreté de votre alimentation
- Indicateur "Protection OK"
- 8 prises arrière et une prise pratique à l'avant
- Capacité électrique de 15 ampères, avec disjoncteur
- Deux lampes rétractables avec gradateur procurant un éclairage pratique du bâti
- Garantie de trois ans

CARACTÉRISTIQUES DU M-8Dx

- Filtrage de l'alimentation CA permettant de réduire le brouillage radioélectrique et les perturbations électromagnétiques (RFI/EMI)
- Protection contre les transitoires et les surtensions assurant la sécurité de vos équipements et la propreté de votre alimentation
- Indicateur "Protection OK"
- 8 prises arrière et une prise pratique à l'avant
- Capacité électrique de 15 ampères, avec disjoncteur
- Deux lampes rétractables avec gradateur procurant un éclairage pratique du bâti
- Voltmètre numérique affiche les tension de la ligne
- Garantie de trois ans

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté un conditionneur d'alimentation de la série Merit de Furman et nous vous félicitions de votre choix. Les conditionneurs d'alimentation de la série Merit sont dotés d'une excellente protection contre les surtensions, ainsi que d'un filtre efficace contre les parasites causés par les interférences radioélectriques et électromagnétiques "RFI/EMI" de la tension CA.

RENSEIGNEMENTS RELATIFS À LA SÉCURITÉ

Afin de maximiser l'utilisation de votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit de Furman, veuillez lire attentivement ce guide avant de procéder à l'utilisation.

Avertissement :

Afin de réduire les risques d'électrocution, ne pas exposer ce dispositif à la pluie ni à toute source d'humidité. Le boîtier de ce dispositif contient une haute tension dangereuse. Ne pas retirer les couvercles. Consultez un technicien certifié pour tout appel de service.

Le symbole de l'éclair et de la tête de flèche au sein d'un triangle équilatéral sert à avertir l'utilisateur de la présence de haute tension non isolée au sein du boîtier du dispositif, pouvant être d'une force suffisante pour constituer un risque d'électrocution.

Directives importantes se rapportant à la sécurité :

(Veuillez lire ces directives avant de procéder à l'installation.)

1. Veuillez lire et observer toutes les mesures de sécurité et les instructions de fonctionnement avant d'installer votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit. Veuillez conserver ces instructions pour toute référence ultérieure.

2. Votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit ne doit pas être utilisé près de l'eau – par exemple, à proximité d'une baignoire, d'une cuvette de lavage, d'un évier de cuisine, dans un sous-sol humide, près d'une piscine, etc.

3. Ne positionnez pas votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit près d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, une bouche de chauffage, un poêle ou tout autre appareil produisant de la chaleur.

4. Les dispositifs de conditionnement de l'alimentation de la série Merit ne doivent être raccordés qu'à une prise de courant de 120 volts CA, 60 Hz, 15 ampères prise de terre. Ne pas vaincre le sol ou changer la polarisation de la prise.

5. Acheminez les cordons d'alimentation et les autres câbles de manière à ce qu'on ne puisse pas les écraser ni trébucher sur ceux-ci. Portez une attention particulière à la condition des cordons et des câbles et aux points précis où ils sortent de votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit. Afin de prévenir les risques d'incendie ou de blessure, remplacez immédiatement les cordons et câbles endommagés.

6. Nettoyez votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit uniquement à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez pas de dis-

solvant ni de nettoyant abrasif. Ne versez jamais de liquide sur le dispositif ni dans celui-ci.solvant ni de nettoyant abrasif. Ne versez jamais de liquide sur le dispositif ni dans celui-ci.

7. Si l'une des circonstances ci-dessous se produit, communiquez immédiatement avec le service à la clientèle de Furman.
Votre dispositif peut avoir besoin de service si :
- Des objets ou du liquide ont pénétré dans le boîtier du dispositif;
- Le dispositif a été exposé à la pluie ou à une source d'humidité;
- Le dispositif ne semble pas fonctionner normalement;
- Le dispositif a été échappé ou le boîtier, endommagé;
- Les lampes rétractables n'allument plus.

8. Ne tentez pas de réparer votre dispositif de conditionnement de l'alimentation de la série Merit au-delà de ce qui est décrit dans ce guide. Tout autre entretien doit être acheminé au centre de service certifié.

CARACTÉRISTIQUES

M-8x
Le conditionneur d'alimentation M-8x procure (9) prises de courant commutées permettant d'alimenter vos appareils. En plus de protéger tout ce qui y est branché contre les transitoires et les surtensions, le M-8x possède un filtre antiparasite du courant alternatif protégeant le système contre les parasites causés par les interférences radioélectriques et électromagnétiques "RFI/EMI". Ceci permet aux appareils de fonctionner mieux et de durer plus longtemps.

M-8Lx
En plus des caractéristiques du M-8x, le M-8Lx comporte des lampes permettant d'éclairer le bâti. Un gradateur des lumières du bâti permet à l'utilisateur d'ajuster le niveau d'éclairage.

M-8Dx
En plus de toutes les caractéristiques de la M-8Lx, la M-8Dx offre une précision de laboratoire numérique compteur qui affiche les tension de 1 volt étapes. Le voltmètre de précision est de ± 2 Volts.

FONCTIONNEMENT

Lampes à rétractables du bâti et gradateur :
Le M-8Lx/M-8Dx utilise un gradateur pour les deux tubes lumineux rétractables situés sur le panneau avant. Le bouton du gradateur contrôle la luminosité des deux dispositifs d'éclairage. Tournez-le dans le sens horaire pour augmenter la luminosité et dans le sens antihoraire, pour diminuer celle-ci. Lorsque vous n'utilisez pas les voyants, nous recommandons d'enfoncer les tubes d'éclairage complètement à l'intérieur du M-8Lx/M-8Dx afin de prolonger la durée des ampoules.

Commutateur à bascule de la mise en marche/arrêt :
Le commutateur à bascule du panneau avant permet de permuter entre la mise en marche/arrêt de toutes les prises (y compris la prise du panneau avant) et les lampes rétractables. Cet interrupteur d'alimentation de 15 ampères a été conçu précisément pour supporter le courant d'appel important de nombreux amplificateurs de puissance.

Disjoncteur :
Si les prises ne fournissent pas d'alimentation, même si le dispositif est branché, il se peut que le disjoncteur ait été déclenché. Pour réarmer

le disjoncteur, appuyez sur le bouton de réinitialisation 'Reset', situé sur le panneau arrière.

Indicateur Protection OK :
Bien que le système de filtrage des surtensions avec contamination nulle par la terre de Furman nécessite rarement des réparations, la nature peut parfois créer des charges électriques qui dépassent les capacités de tout appareil avec filtrage des surtensions transitoires à les absorber sans entraîner certains dommages. Dans ce cas très rare, l'indicateur "Protection OK" s'éteindra. Le niveau de protection contre les surtensions sera compromis. L'unité doit être retournée chez Furman Sound pour la réparation.

Voltmètre numérique (M-8Dx) :
Furman voltmètre numérique continuellement les mesures de tensions au sein d'un typique tolérance de ±2VAC.

REMARQUE : Les dispositifs de la série Merit ne compensent pas pour les chutes ou les pointes de tension dans la tension secteur. Si vous déplacez souvent votre bâti à différents endroits, tirez l'alimentation d'une génératrice, utilisez des rallonges électriques, voyagez à l'étranger ou résidez dans un endroit propice aux baisses de tension, l'utilisation d'un régulateur de tension CA de Furman serait avantageuse.

GARANTIE LIMITÉE DE TROIS (3) ANS

CONSERVEZ VOTRE FACTURE D'ACHAT!
Votre facture constitue votre seule preuve d'achat et confirme que le produit a été acheté chez un revendeur Furman autorisé. Avant de traiter toute réclamation sous garantie, la facture d'achat doit être présentée à Furman Sound.

Furman Sound LLC, dont l'établissement commercial principal est situé au 1690 Corporate Circle, Petaluma, CA 94954 (ci-après le "fabricant") garantit ce dispositif de la série Merit (ci-après le "produit") selon les conditions décrites ci-dessous :

Le fabricant garantit à l'acheteur original du produit que celui-ci, en vertu de la présente garantie, sera libre de tout défaut de pièces et de main-d'oeuvre, pendant une période de trois ans à compter de la date d'achat. Si le produit ne se conforme pas à cette garantie limitée pendant la période de garantie (tel qu'il est spécifié ci-dessus), l'acheteur devra prévenir le fabricant desdits dommages, et ce, par écrit. Si les dommages sont de nature à être couverts par cette garantie, le fabricant autorisera l'acheteur à retourner le produit au siège social de Furman. Une copie de la facture d'achat originale indiquant clairement la date d'achat DOIT accompagner toute réclamation de service sous garantie. L'acheteur doit assumer tous les frais d'expédition à l'usine de Furman ou au centre de service autorisé. Le fabricant devra, à ses frais, offrir un produit de remplacement ou, à la seule discrétion du fabricant, réparer le produit défectueux. De plus, le fabricant assumera les frais d'expédition de retour au domicile de l'acheteur.

LES DISPOSITIONS PRÉCÉDENTES TIENNENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTES LES AUTRES GARANTIES IMPLICITES EN QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET TOUTES LES APTITUDES À UN USAGE PRÉCIS.
Le fabricant ne garantit pas ce produit contre les dommages ou défectuosités survenant à la suite d'une utilisation inadéquate ou anormale

du produit ou toute manipulation inappropriée de celui-ci. De même, les dommages survenant à la suite d'une mauvaise installation ou les défectuosités causées par des produits ou composants qui ne sont pas fabriqués par le fabricant ou encore, contre les dommages causés par des produits ou composants qui ne sont pas fabriqués par le fabricant. Cette garantie peut être, à la seule discrétion du fabricant, annulée par celui-ci, si le produit a été modifié de quelque façon que ce soit sans l'autorisation écrite de Furman Sound. Cette garantie ne s'applique pas aux produits sur lesquels des réparations non autorisées ont été entreprises par des personnes ou parties n'ayant pas reçu d'autorisation écrite du fabricant.

CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE. La seule obligation du fabricant sera de réparer ou de remplacer le produit défectueux, de la manière et au cours de la période mentionnée dans les présentes. Le fabricant n'aura pas d'autres obligations en ce qui a trait aux produits ou toute pièce correspondante, que la responsabilité soit d'ordre contractuel ou basée sur des dommages-intérêts par suite d'un délit civil, d'une obligation inconditionnelle ou autre. En aucune circonstance, selon les dispositions de cette garantie limitée ou autrement, le fabricant ne sera tenu responsable des dommages-intérêts accessoires, particuliers ou consécutifs. TOUTE DÉCLARATION des employés ou représentants du fabricant, qu'elle soit ORALE OU ÉCRITE, NE CONSTITUERA PAS UNE GARANTIE, et l'acheteur ne devra pas s'y fier et de telles déclarations ne font nullement partie de la convention d'achat-vente de cette garantie limitée. Cette garantie limitée fait état de toutes les obligations du fabricant relativement au produit. Si l'une des clauses de cette garantie limitée s'avère être nulle ou illégale, les autres dispositions demeureront pleinement en vigueur. Le document de garantie original en langue anglaise servira de document officiel en cas de litige.

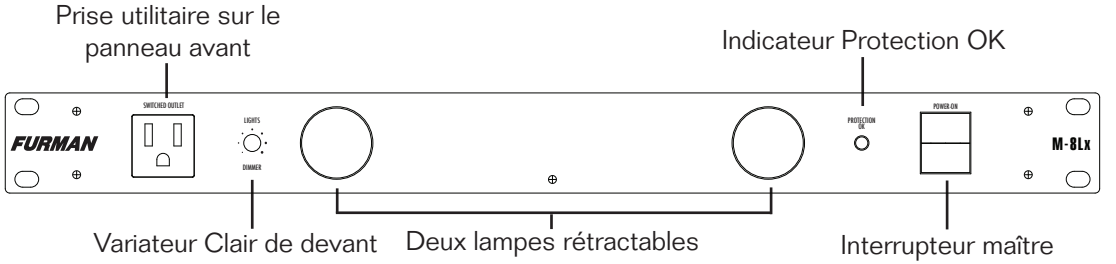
SERVICE

Avant de retourner tout produit à des fins de réparation, veuillez vous assurer de bien l'emballer dans une boîte rembourrée adéquatement, afin de le protéger contre les dommages pouvant survenir lors du transport. De plus, veillez à l'assurer. Nous vous conseillons de conserver la boîte originale et les matériaux d'emballage qu'elle contient afin d'utiliser le tout pour expédier le produit à des fins de service. Finalement, écrivez une note expliquant le problème et n'oubliez pas d'y inclure votre nom, adresse et numéro de téléphone. REMARQUE IMPORTANTE : Vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour ("RA") avant de retourner un produit à des fins de réparation. Pour vous procurer un numéro d'autorisation de retour, veuillez appeler le centre de service de Furman : 1-707-763-1010 ou écrire un courriel : techsupport@furmansound.com. Veuillez afficher visiblement votre numéro "RA" sur la boîte d'expédition.

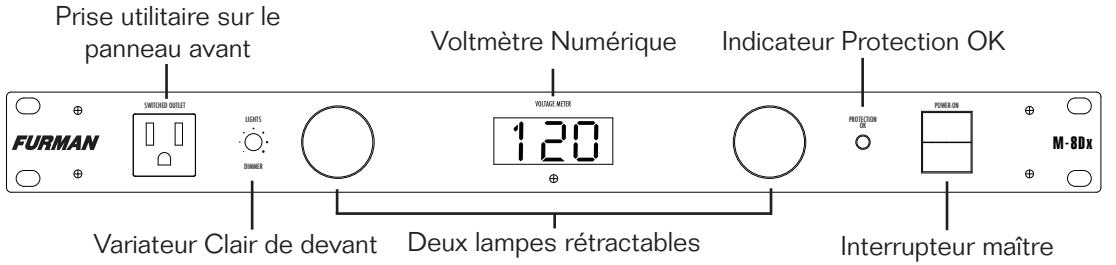
M-8x FRONT PANEL FEATURES



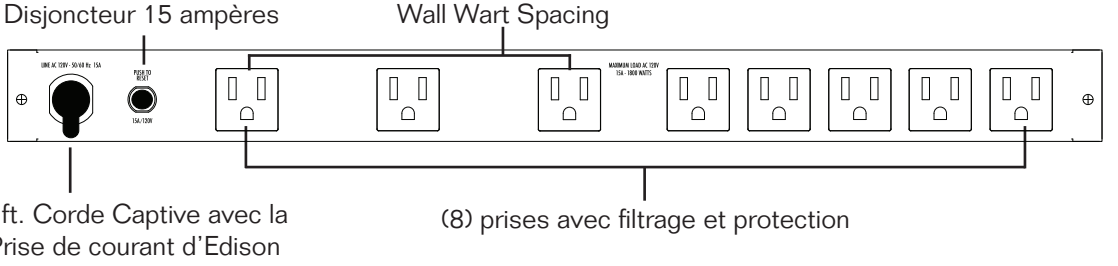
M-8Lx FRONT PANEL FEATURES



M-8Dx FRONT PANEL FEATURES



MERIT SERIES REAR PANEL FEATURES



SPÉCIFICATIONS

Courant de sortie maximum :
15 ampères

Cordon d'alimentation:
La corde de 6 pieds captive, 3x14 AWG

Les lampes (si le présent) :
Deux 120V les bulbes incandescents, 4 watts chacun

Le fait de Faire marcher le Voltage :
120VAC 60 Hz

Protection de Mode de Pointe :
Ligne à Neutre

Dissipation d'Énergie :
170 Joules

Courant d'Impulsion maximal :
12,000 amps

Voltage Opérant Continu Maximum :
130 VAC RMS

Voltage Laisse passer (@ 125 amps avec 8/20uS waveform) :
400 Volts

Atténuation du bruit (mode transversal):
M-8x: Plus grand que 23db, 200Khz to 10MHz
M-8Lx: Plus grand que 26db, 200Khz to 10MHz
M-8Dx: Plus grand que 26db, 200Khz to 10MHz

Dimensions:
1,75 po H x 19 po L x 7,5 po P

Poids:
M-8x: 2,2 Kg.
M-8Lx: 2,5 Kg.
M-8Dx: 2,6 Kg.

Construction:
Bâti en acier peint en noir

EL M-8x CUENTA CON:

- Filtro de ruido de CA para reducir la interferencia electromagnética y radiofrecuencia (IFR/IME)
- Protección contra sobretensiones y corrientes de fuga, las cuales permiten que el equipamiento esté seguro y que su energía sea limpia
- Indicador de Protección OK
- 8 tomas de corrientes en el panel trasero, con toma de corriente de conveniencia en el panel frontal
- 15 amperios de valor nominal, con interruptor
- Tres años de garantía

EL M-8Lx CUENTA CON:

- Filtro de ruido de CA para reducir la interferencia electromagnética y radiofrecuencia (IFR/IME)
- Protección contra sobretensiones y corrientes de fuga, los cuales permiten que el equipamiento esté seguro y que su energía sea limpia
- Indicador de Protección OK
- Protección contra sobretensiones y corrientes de fuga, los cuales permiten que el equipamiento esté seguro y que su energía sea limpia
- 8 tomas de corrientes en el panel trasero, con toma de corriente de conveniencia en el panel frontal
- 15 amperios de valor nominal, con interruptor
- Luz con dos lámparas retractiles con control de graduación de luz para una iluminación práctica en el bastidor
- Tres años de garantía

EL M-8Dx CUENTA CON:

- Filtro de ruido de CA para reducir la interferencia electromagnética y radiofrecuencia (IFR/IME)
- Protección contra sobretensiones y corrientes de fuga, los cuales permiten que el equipamiento esté seguro y que su energía sea limpia
- Protección contra sobretensiones y corrientes de fuga, los cuales permiten que el equipamiento esté seguro y que su energía sea limpia
- Indicador de Protección OK
- 8 tomas de corrientes en el panel trasero, con toma de corriente de conveniencia en el panel frontal
- 15 amperios de valor nominal, con interruptor
- Luz con dos lámparas retractiles con control de graduación de luz para una iluminación práctica en el bastidor
- Medidor de voltaje
- Tres años de garantía

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un Estabilizador de tensión Merit Series de Furman, y felicitaciones por su elección. Los estabilizadores de tensión Merit Series ofrecen excelente protección contra sobretensiones y además, actúan como filtro de ruido de CA para reducir la IFR/IME.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Para obtener mejores resultados de su unidad Merit Series de Furman, lea detalladamente este manual antes de usarlo.

Advertencia:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este equipamiento a la lluvia ni a la humedad. Hay altos voltajes peligrosos dentro de la caja. No quite las cubiertas. Solamente consulte a personal calificado en caso de que el equipo necesite reparación.

El flash de luz con un símbolo de punta de flecha tiene la intención de alertar al usuario sobre la presencia de voltaje peligroso no aislado dentro de la caja del producto que puede ser de una magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

Normas importantes de seguridad:

(Lea antes de instalar)

1. Lea y observe todas las normas de seguridad y las instrucciones de operación antes de instalar su unidad Merit Series. Mantenga estas instrucciones para tenerlas como referencia en el futuro.

2. Su unidad Merit Series no debería utilizarse cerca del agua; por ejemplo, cerca de una tina, lavatorio, lavaplatos, lavadero, en una superficie húmeda, cerca de una piscina, etc.

3. No coloque su unidad Merit Series cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, registradores de calor, hornallas, cocinas u otros dispositivos que irradian calor.

4. Las unidades Merit Series deberían estar conectadas solamente a una salida de 120VCA, 60Hz, 15A. No anule el terreno o cambiar la polarización de la energía enchufe.

5.Desvíe el cable de energía y otros cables para que no lo pisen, tropiecen o tensen. Preste especial atención a la condición en que se encuentran los cables en los enchufes, y en la parte que sale de su unidad Merit Series. Para evitar riesgo de incendio o lesión, deben reemplazarse los cables dañados inmediatamente.

6. Limpie su unidad Merit Series con un paño húmedo solamente. No utilice solventes ni limpiadores abrasivos. Nunca vierta líquido sobre ni dentro de la unidad.

7. SSi ocurre alguno de los siguientes eventos, comuníquese inmediatamente con el Servicio de atención al cliente de Furman. Su unidad podría necesitar reparación si:

- Se cayeron objetos o se derramó líquido dentro de la unidad;
- La unidad estuvo expuesta a la lluvia o humedad;
- La unidad no parece estar funcionando normalmente;
- La unidad se cayó, o se dañó la caja;
- Las luces retractiles no funcionan (M-8Lx /M-8Dx).

8. No trate de reparar su unidad Merit Series

de ninguna otra manera que no esté descrita en este manual. Para todos los otros servicios de reparación, se debe delegar a un personal de reparación calificado.

CARACTERÍSTICAS

M-8x
El estabilizador de tensión M-8x ofrece 9 salidas intercambiables para el equipamiento de energía eléctrica. No sólo protege todo lo que esté enchufado contra sobretensiones y corrientes de fuga, sino que además cuenta con un filtro de ruido de CA incorporado para evitar la interferencia IFR/IME del sistema. Esto permite que el equipamiento funcione mejor y dure mucho más tiempo.

M-8Lx
Además de las características del M-8x, el M-8Lx cuenta con luces en el bastidor. Un control de graduación de luz para las luces del bastidor, el cual permite que el usuario adapte el nivel de iluminación.

M-8Dx
Además de todas las características de la M-8Lx, la M-8Dx ofrece un laboratorio digital voltímetro de precisión que muestra los metros de tensión en 1 - voltios pasos. La precisión del voltímetro es ± 2 voltios.

FUNCIONAMIENTO

Luces retractiles en el bastidor y control de graduación de luz:
El M-8Lx y M-8Dx utiliza un control de graduación para los dos tubos de luz del panel frontal retractiles. La perilla de graduación controla el brillo de ambos artefactos de luz. Gire en el sentido de las agujas del reloj para incrementar el brillo; gire en el sentido contrario de las agujas del reloj para disminuir el brillo. Cuando las luces no se utilizan, recomendamos pulsar todos los dispositivos dentro del bastidor para maximizar la vida útil de las bombillas.

Interruptor oscilante de encendido/apagado:
Los interruptores oscilantes de encendido/apagado del panel frontal permiten encender y apagar todas las tomas de corrientes (incluso la toma de corriente del panel frontal), así como también las luces retractiles. Este interruptor de alimentación de capacidad de 15 amperios fue especialmente diseñado para tolerar las enormes demandas de corriente de entrada de muchos de los amplificadores de energía.

Interruptor:
Si no tiene energía en los toma corrientes aunque la unidad está enchufada, el interruptor puede haberse desconectado. Para reajustar el interruptor, pulse el botón redondo de reinicio ubicado en el panel trasero.

Indicador de protección:
Aunque los supresores de picos de voltaje con cero contaminación de tierra de Furman raramente requieren servicio, la naturaleza tiene una forma de crear ocasionalmente fuerzas eléctricas que están más allá de la capacidad de absorción y atenuación de cualquier dispositivo supresor de picos de voltaje, provocando un daño en ellos. En caso de que esto llegue a suceder, el LED de protección ("Protection OK") se apagará. En este caso,el circuito de protección de Furman está siendo comprometido. Launidad deberá enviarse a servicio para su reparación.

Digital del voltímetro (M-8Dx):
Furman digital del voltímetro continuamente medidas de las tensiones dentro de una típica toler-

ancia de ±2VAC.

NOTA: Las unidades Merit Series no compensan el alto ni bajo voltaje de las líneas. Si mueve con frecuencia su bastidor a diferentes ubicaciones, deriva energía de los generadores, usa cables de extensión, viaja a otros países, o está en un área propensa a que ocurran oscurecimientos parciales, puede beneficiarse con el uso de uno de los reguladores de voltaje de línea CA de Furman.

TRES AÑOS DE GARANTÍA LIMITADA

¡GUARDE SU FACTURA DE COMPRA! Su factura es su prueba de compra y confirma que el producto fue comprado a un distribuidor autorizado de Furman. Tendrá que enviarla a Furman Sound para efectuar cualquier reclamo por desperfectos que cubra la garantía.

Furman Sound, LLC, con su oficina central de negocios en 1690 Corporate Circle, Petaluma, CA 94954 (de aquí en más el "Fabricante") garantiza su Merit Series (de aquí en adelante el "Producto") de la siguiente manera:
El Fabricante garantiza al comprador original del producto que el producto vendido estará libre de defectos de material y de fabricación por un período de tres años a partir de la fecha de compra. Si el producto no se ajusta a esta Garantía Limitada durante el período de garantía (según se especificó anteriormente), el Comprador notificará al Fabricante por escrito sobre los defectos reclamados. Si los defectos son del tipo y naturaleza que cubre esta garantía, el Fabricante autorizará al Comprador devolver el producto a las oficinas centrales de Furman. Los reclamos de garantía DEBEN estar acompañados de una copia de la factura de compra original en la cual se pueda ver la fecha de compra. Los gastos de envío a la fábrica de Furman o a una instalación de reparación autorizada deben ser previamente pagados por el Comprador del producto. El Fabricante, por sus propios medios, procurará un reemplazo del producto o como opción para el Fabricante, podrá reparar el producto defectuoso. Los gastos de envío del producto de reintegro al Comprador serán abonados por el Fabricante.

LO ANTERIORMENTE EXPUESTO TIENE VALOR EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD DE UN OBJETIVO EN PARTICULAR.
El Fabricante no se responsabiliza por daños ni defectos que puedan surgir del uso inadecuado o anormal de manipulación del producto; por defectos o daños que surjan de la incorrecta instalación, por defectos en los productos o componentes no manufacturados por el Fabricante, o por daños que resulten de productos o componentes que no pertenezcan al Fabricante. Esta garantía puede ser cancelada por el Fabricante a su propia discreción si el producto es modificado de alguna manera sin la previa autorización de Furman Sound. Esta garantía además no se aplica a los Productos que presenten reparaciones o intentos de reparación por alguna persona que no tenga la autorización por escrito del Fabricante.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA. La única y exclusiva obligación del Fabricante será reparar o reemplazar los productos defectuosos en la forma y el período provisto anteriormente. El fabricante no tendrá ninguna otra obligación con respecto a los Productos ni a ninguna parte, ya sea en base al contrato, a responsabilidad extra contractual en sentido estricto o de otro tipo. Bajo ninguna circunstancia, ya sea que esté basada en

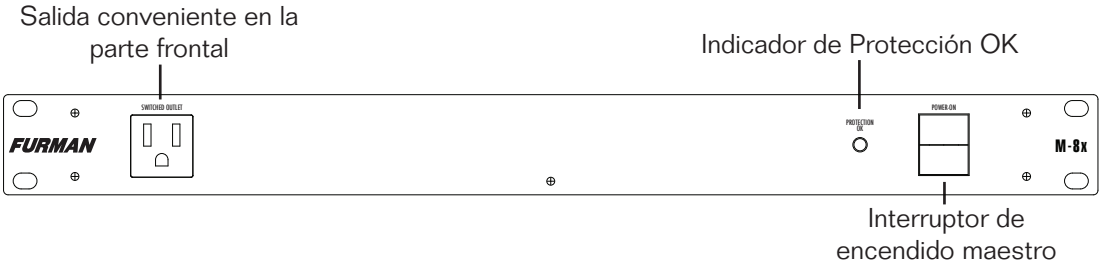
su Garantía Limitada o de otro tipo, el Fabricante será responsable por los daños accidentales, especiales o resultantes. Las DECLARACIONES ORALES O ESCRITAS de los empleados o representantes del Fabricante NO CONSTITUYEN GARANTÍAS; el Comprador no deberá confiar en ellas, y no son parte del contrato de venta ni de esta garantía limitada. Esta Garantía Limitada establece toda la obligación del Fabricante con respecto al Producto. Si se determina que alguna parte de esta Garantía Limitada es nula o ilegal, la factura permanecerá en vigencia.

REPARACIÓN

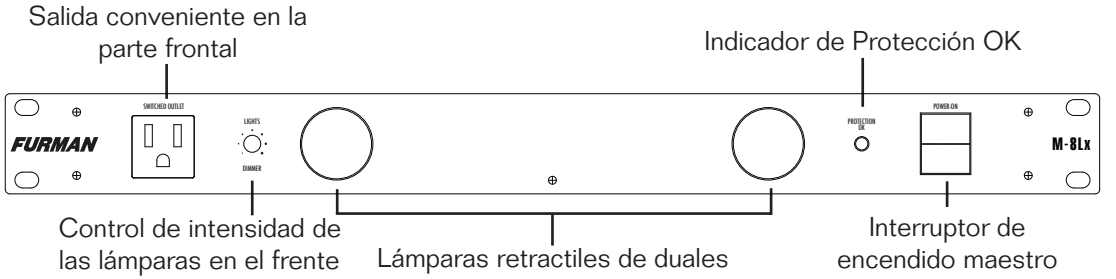
Antes de devolver algún equipamiento para su reparación, asegúrese de que esté correctamente embalado y bien protegido contra golpes durante el envío, y que esté asegurado. Sugerimos que guarde el embalaje original y que lo utilice para enviar el producto para su reparación. Además, adjunte una nota con el nombre, dirección y número de teléfono y descripción del problema.

NOTA: Todo equipamiento que haya sido devuelto para su reparación debe tener un número de Autorización de Devolución (RA, por sus siglas en inglés). Para obtener un número RA, llame al Departamento de Reparación de Furman: 1-707-763-1010 o por correo electrónico a: techsupport@furmansound.com. Coloque de manera bien visible su Número de RA en la parte frontal de todos los paquetes.

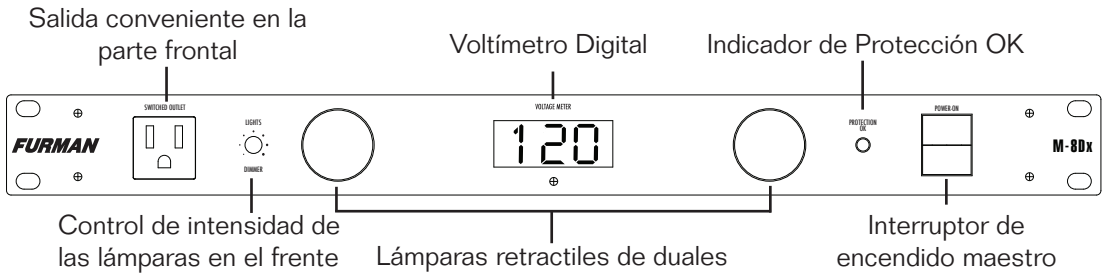
M-8x EL PANEL FRONTAL



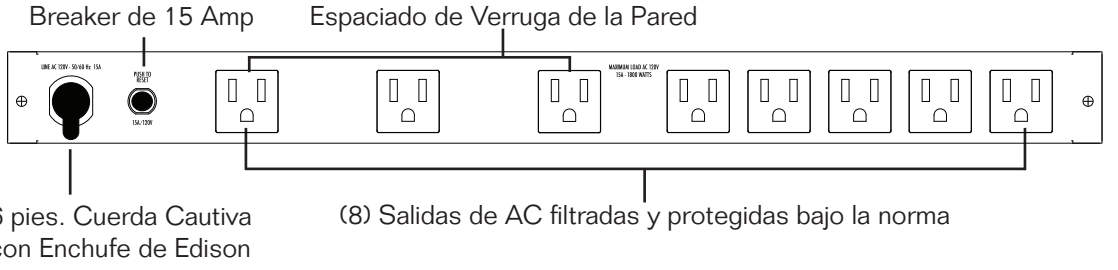
M-8Lx EL PANEL FRONTAL



M-8Dx EL PANEL FRONTAL



MERIT SERIES LA PARTE POSTERIOR



ESPECIFICACIONES

Corriente máxima de salida:
15 Amperios

Cable de línea:
Cuerda de 6 pies cautiva, 3x14 AWG

Lámparas (Si presente):
Dos 120V bulbos incandescentes, 4 watts cada uno

Voltaje de operación:
120VAC 60Hz

Modo de protección contra corriente de fuga:
Tensión de línea neutra

Disipación de energía:
170 Julios

Corriente de impulso máximo:
12.000 Amperios

Voltaje de operaciones continuo máximo:
130 VAC RMS

Deje Por Voltaje (@ 125 amps con 8/20uS waveform):
400 Volts

Atenuación de ruido (Modo transversal):
M-8x: Mayor que 23db, 200Khz to 10MHz
M-8Lx: Mayor que 26db, 200Khz to 10MHz
M-8Dx: Mayor que 26db, 200Khz to 10MHz

Dimensiones:
1.75" alto X 19" ancho X 7.5" diámetro

Peso:
M-8x: 2.2 Kg.
M-8Lx: 2.5 Kg.
M-8Dx: 2.6 Kg.

Construcción:
Bastidor de acero, pintado de negro

www.americanmusical.com

FURMAN®

Furman Sound, LLC.
1690 Corporate Circle
Petaluma, California 94954-6919
US Phone: 707-763-1010
US Fax: 707-283-5901
Web: www.furmansound.com
E-mail: info@furmansound.com

Engineered in the USA • Manufactured in China
Conçu aux E.U.A • Fabriqué en Chine
Diseñados en los EE.UU. • Hecho en China