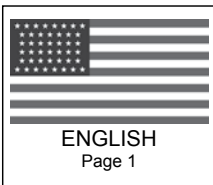
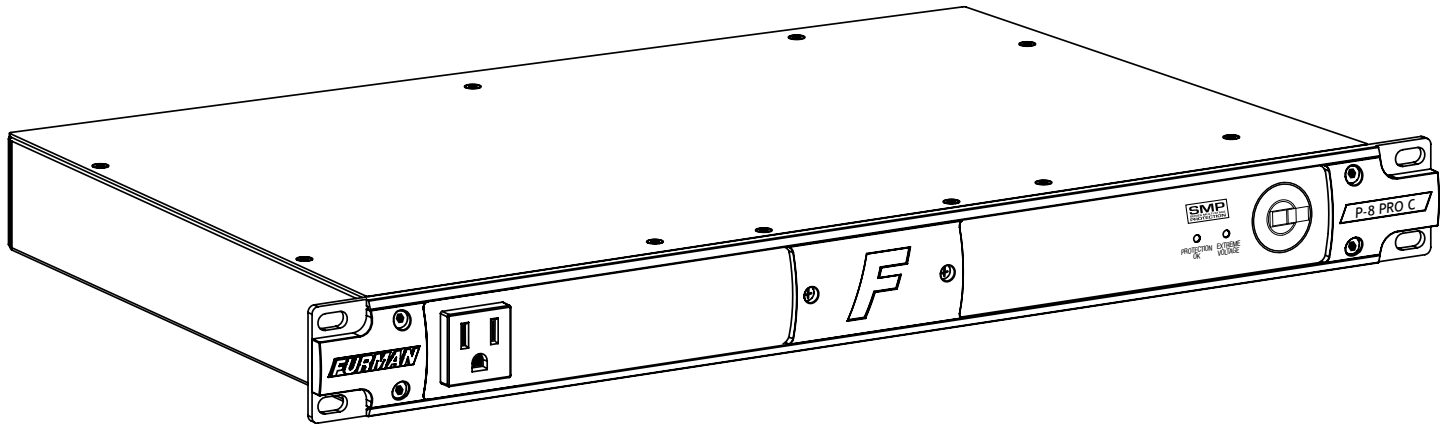


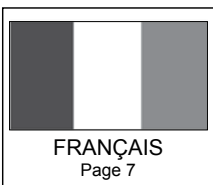
# FURMAN®

## P-8 PRO C POWER CONDITIONER

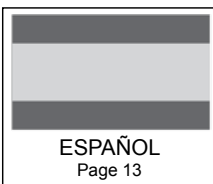
CONDITIONNEUR D'ALIMENTATION P-8 PRO C / P-8 PRO C ACONDICIONADOR DE ENERGÍA



P-8 PRO C OWNER'S MANUAL



P-8 PRO C GUIDE DE L'UTILISATEUR



P-8 PRO C MANUAL DEL PROPIETARIO

## CLASSIC SERIES OWNER'S MANUAL

SÉRIE CLASSIQUE GUIDE DE L'UTILISATEUR / SERIE CLÁSICA MANUAL DEL PROPIETARIO

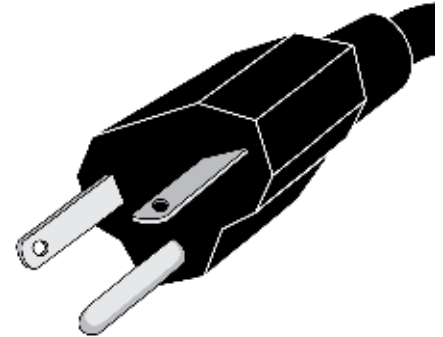
ALL CONTENT ©2013 FURMAN. ALL RIGHTS RESERVED. PRINTED IN CHINA.

© 2013 Core Brands LLC, All rights reserved. Furman is a registered trademark of Core Brands, LLC, a subsidiary of Nortek, Inc.

DIN-00033-A

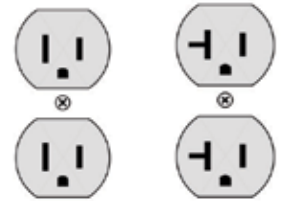
## WHAT KIND OF PLUG IS THIS, ANYWAY?

The AC plug on your new 20 Amp Furman product is a NEMA 5-20P. The blades are oriented perpendicular to each other to distinguish the 20 Amp plug from the more familiar 15 Amp plug, the NEMA 5-15P which has two parallel blades. All products that are rated for 20 Amps must use the perpendicular blade plug to obtain a UL (Underwriters' Laboratory) safety listing. We recognize that using an unfamiliar plug may be an inconvenience to our customers, but this is a matter of public safety.



### SO WHERE DO I PLUG IN THE NEMA 5-20P?

Devices with a NEMA 5-20P plug will require a 20 Amp or higher rated circuit. Please notice NEMA 5-20R receptacles have one T-shaped contact that can accept either the horizontal parallel blade or the vertical perpendicular blade. According to the National Electrical Code, if one wishes to utilize loads in excess of 15 Amps, the electrical wiring, circuit breakers, and receptacles must be rated at least 20 Amps. Locations without 20 Amp receptacles should be inspected and upgraded to the proper NEMA specification by a licensed professional. The NEMA 5-20P (Plug) is designed to be used with a NEMA5-20R (Receptacle), pretty simple – right?

*15A outlet**20A outlet*

### IS THERE ANY ALTERNATIVE?

Yes! You may adapt the NEMA 5-20P to a 15 Amp outlet with the intention to draw no more than 12 Amperes continuously. Furman has designed the ADP-1520B in compliance with UL specifications just for this purpose. Please contact your Furman dealer to verify the ADP-1520B is right for your application. In a business location, a local fire inspector may not allow the use of adaptors deemed noncompliant. The safety listed ADP-1520B would be a worthy consideration in such instances.

THE ADP-1520B IS UL AND CSA COMPLIANT.



### OK, SUPPOSE I USE AN IMPROPER ADAPTER WITH A 15A OUTLET AND THEN I DRAW 20 AMPS ANYWAY. WHAT WILL HAPPEN?

Probably nothing serious, since most commercial and many residential circuits are at least 20 Amps. However, some residences do use 15 Amp circuits; if you attempt to draw more than 12 Amps, the circuit breaker on the ADP-1520B will “trip”. In order to avoid this inconvenience, check the electrical service panel, locate and confirm the size of the breaker installed, if the 12A breaker trips reduce the load to below 12 Amperes. Avoid repeated nuisance trips which can result in damaged equipment or in extreme cases fire. Note nuisance trips can be an indication of electrical faults in equipment or the electrical system, yet usually it's due to high current draws

## FURMAN P-8 PRO C FEATURES

- SMP+ with extreme voltage shutdown
- LiFT (Linear Filtering Technology) with zero ground contamination
- Eight rear panel outlets and one front panel outlet
- BNC connector on the rear panel allows you to attach any standard (12V 0.5 Amp) goose-neck lamp to illuminate the rear of your rack
- 2400 Watt rating, with a high in-rush 20 Amp circuit breaker
- Rugged road-worthy steel chassis
- 10 foot power cord with NEMA 5-20P plug
- Three year limited warranty

## INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Furman P-8 PRO C Power Conditioner and Congratulations on your choice. The P-8 PRO C features Furman's venerable Series Multi-Stage Protection Plus (SMP+) circuit as well as our exclusive Linear Filtering Technology (LiFT). Together, these technologies comprise what is, without question, the worlds most advanced and comprehensive transient voltage surge suppressor / conditioner.

## SMP+ (SERIES MULTI-STAGE PROTECTION PLUS)

Furman's SMP+ surge suppression virtually eliminates service calls. Traditional surge suppression circuits "sacrifice" themselves when exposed to multiple transient voltage spikes, requiring the dismantling of your system, and repair of your surge suppressor. Not so with SMP+. With Furman's SMP+, damaging transient voltages are safely absorbed, clamped, and dissipated. Unique to Furman's SMP+ is its clamping voltage level. While other designs offer clamping voltages that are well above 330 Vpk, Furman's SMP+ clamps at 188 Vpk, (133 VAC RMS). This level of protection is only available with Furman's SMP+ technology. Additionally, Furman's trusted over-voltage circuitry protects against frequent and accidental connections to 208 or 240 VAC, by shutting off the incoming power until the over voltage condition is corrected.

## LiFT (LINEAR FILTERING TECHNOLOGY)

Unfortunately, traditional AC filters/conditioners have been designed for unrealistic laboratory conditions. Prior technologies, whether multiple pole filter or conventional series mode, could actually harm audio and video performance more than they help, due to the resonant peaking of their antiquated, non-linear designs. Under certain conditions, these designs can actually add more than 10 dB of noise to the incoming AC line! Worse still, lost digital data, the need to re-boot digital pre-sets, or destroyed digital converters are frequently caused by excessive voltage spikes and AC noise contaminating the equipment ground. Furman's SMP+ with LiFT takes another approach, ensuring optimal performance through linear filtering and no leakage to ground.

## SAFETY INFORMATION

To obtain best results from your Furman P-8 PRO C Power Conditioner, please read this manual carefully before using.

### WARNING

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.

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

(Please read prior to installation)

1. Please read and observe all safety and operating instructions before installing your P-8 PRO C unit. Retain these instructions for future reference.
2. Your P-8 PRO C unit should not be used near water – for example, near a bathtub, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, etc.

3. Do not place your P-8 PRO C unit near heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances that produce heat.
4. The P-8 PRO C should only be connected to a 120 VAC, 50/60Hz, 20 Amp grounded electrical outlet. Do not defeat the ground or change the polarization of the 20 Amp 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 P-8 PRO C unit. To prevent risk of fire or injury, damaged cords and cables should be replaced immediately.
6. Clean your P-8 PRO C with a damp cloth only. Do not use solvents or abrasive cleaners. Never pour or spray liquid on or into the unit.
7. Your P-8 PRO C should be serviced by qualified service personnel when:
  - 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 “Protection OK” indicator is not lit.
  - The unit has been dropped, or the enclosure has been damaged.
8. Your P-8 PRO C 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 invalidate the warranty.
9. Do not attempt to service your P-8 PRO C beyond what is described in this manual. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

## **ADDITIONAL FEATURES**

---

### **Rear Rack Lights:**

The P-8 PRO C features a rear mounted BNC jack that accepts any standard (12V 0.5 Amp) goose-neck lamp for rear rack illumination. Simply slide the BNC plug over the socket and rotate clockwise until the connector snaps into the locked position. The rear rack lamp can be powered on or off with the rear light power switch located on the far left side of the front panel.

### **Magnetic Circuit Breaker:**

The P-8 PRO C has a magnetic circuit breaker / power switch for the front and rear outlets. This 20 Amp magnetic circuit breaker switch is fast-acting, but also specifically designed to stand up to the enormous high inrush current demands of many Power Amplifiers. Additionally, the breaker is recessed to protect it from accidental power operation.

### **Extreme Voltage Shutdown (EVS) Indicator:**

This LED is normally off. It monitors a hazard common in the entertainment industry: wiring faults – for example, accidental connection to 220VAC where 120VAC is expected, or an open neutral from a 208 or 240VAC feed. The P-8 PRO C SMP+ circuit senses voltages that are so high that operation would be impossible and shuts the power down before damage can occur. Upon initially applying power to these units, the Extreme Voltage indicator LED will light if the input voltage is above the extreme voltage cutoff, and power will not be applied to the unit’s outlets. If the unit has been operating with an acceptable input voltage and suddenly that voltage exceeds 135V, the unit will shut off power to the outlets and the Extreme Voltage LED will light.

**Note:** The EVS circuit latches on when triggered. If the main power is above the high voltage cutoff and has caused the unit to remove power from its outlets, the unit will not restore power until the operator manually turns the unit off, then on again. If the EVS protection has triggered, please verify that the line voltage has returned to normal conditions before turning the unit back on.

### **PROTECTION OK Indicator:**

Although the Furman SMP circuit virtually assures protection from transient voltage spikes and surges, nature has a way of occasionally creating electrical forces that are beyond the capabilities of any Surge Protection Device to absorb without sustaining some degree of damage. In the rare instance where damage occurs, the green “PROTECTION OK” LED indicator located on your front panel will either dim or extinguish. If this happens some level of protection from voltage surges will remain, but your P-8 PRO C’s clamping voltage rating will have been compromised. The unit must be returned to Furman Sound, or an authorized Furman Service center for repair.

## TROUBLESHOOTING GUIDE

**1.) Symptom:** No power to the AC outlets.

**Possible Cause:** Circuit breaker switch has tripped to the off position due to excessive load.

**Action needed:** Reduce the load by unplugging at least one piece of equipment from the unit, reset the breaker/ power switch to the on position.

**2.) Symptom:** No power to the AC outlets, “Protection OK” indicator is not lit.

**Possible Cause:** Either the AC outlet to which your unit is connected has no AC voltage present, or the unit has been subjected to a sustained voltage in excess of 400 Volts.

**Action needed:** Plug the unit into an AC receptacle where AC voltage is present. If the problem persists, the protection circuit may be damaged and require factory service.

**3.) Symptom:** Extreme Voltage indicator lit.

**Possible Cause:** Input voltage is above 135-140 volts, causing power to the unit’s outlets to be shut down.

**Action needed:** Correct the line voltage and then turn the unit on. Consider installing a Furman voltage regulator if this is a common occurrence.

## DEFINITIONS:

### SPIKE:

A spike is pulse of energy on the power line and can have voltages in excess of 6000 volts. Though they are usually of very short duration, the energy they contain can be considerable and 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 SMP (Series Multi-Stage Protection) circuitry 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.

## THREE YEAR LIMITED WARRANTY

PLEASE SAVE YOUR SALES RECEIPT! The 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 in order to process any warranty claims.

Furman, a brand of Core Brands LLC., warrants its P-8 PRO C- (the “Product”) as follows:

Furman 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 Furman of the claimed defects by calling 800-472-5555 or via email (techsupport@furmansound.com). If the defects are of such type and nature as to be covered by this warranty, Furman shall authorize purchaser to return the product to Furman. Warranty claims MUST be accompanied by a copy of the original purchase invoice or receipt showing the purchase date. Shipping charges to Furman must be prepaid by the purchaser of the product. Furman shall, at its own expense, furnish a replacement product or, at Furman’s option, repair the defective product. Return shipping charges back to purchaser will be paid by Furman.

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.

Furman does not warrant against damages or defects arising out of improper use or abnormal handling of the product, or against defects or damages arising from improper installation. This warranty shall be cancelable by Furman at its sole discretion if the product is modified in any way without written authorization from Furman or Core Brands LLC. 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 Furman or Core Brands LLC.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE. The sole and exclusive obligation of Furman shall be to repair or replace the defective product in the manner and for the period provided above. Furman 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 Furman be liable for incidental, special, or consequential damages. This Limited Warranty states the entire obligation of Furman 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**

NOTE: All equipment being returned for repair must have an RMA (Return Materials Authorization) number. To receive an RMA number, please contact Furman Technical Services at [techsupport@furmansound.com](mailto:techsupport@furmansound.com) or call, (800) 472-5555, between the hours of 6 a.m. and 4 p.m., U.S. Pacific Time. In order to issue an RMA number, Furman will require the Model and Serial Number of the product, your name, address, phone number, and a brief description of the problem. An email address, if available, will be helpful in expediting your RMA. If the unit is being returned for warranty service, further information may be required to substantiate the warranty status.

Please be sure that your RMA product it is adequately packed and cushioned against damage in shipment. We suggest that you retain and use the original packaging to ship RMA materials for servicing. Furman assumes no liability for damages that occur during shipment. The RMA number should be prominently displayed on the shipping label or outside of the package. Please enclose a note with the RMA number, the Serial Number, your name, address, phone number and a brief description of the problem – failure to do so may delay diagnosis and repair

Furman Sound and Core Brands LLC. reserve the right to repackage and return repaired items using packaging materials deemed appropriate and suitable to for safe transit. Customer supplied materials, such as blankets, bubble wrap, packaging foam, and the like may be discarded if not suitable for shipment. Additionally, professional containers such as Road/Flight Cases may be shipped back separately at the owner's expense if Furman Technical Services determines that the Road / Flight Case is unsuitable for the safe return of the RMA Materials.

Units under warranty shall be returned free of charge as stated in the Limited Warranty section of this manual. If you have any questions, please contact Furman Technical Services between 6 a.m. and 4 p.m., U.S. Pacific Time, (800) 472-5555, or via email [techsupport@furmansound.com](mailto:techsupport@furmansound.com)

---

### **CAUTION! WARRANTY LIMITATION FOR INTERNET PURCHASERS**

Furman products purchased through the Internet do not carry a valid Product Warranty unless purchased from an Authorized Furman Internet Dealer and the original factory serial numbers are intact (they must not have been removed, defaced or replaced in any way). Purchasing from an Authorized Furman Internet Dealer insures that the product was intended for consumer use, has passed all quality inspections and is safe. Buying through auction sites or unauthorized dealers may result in the purchase of salvaged, failed and/or products not intended for use in the US. In addition, Authorized Furman Internet dealers have demonstrated sufficient expertise to insure warranty compliant installations. For a list of Authorized Furman Internet Dealers go to [www.furmansound.com](http://www.furmansound.com)

**SPECIFICATIONS:**

**CURRENT RATING:**

20 Amps

**OPERATING VOLTAGE:**

90 to 140 VAC

**FREQUENCY:**

50/60Hz

**OVER VOLTAGE SHUTDOWN:**

140 VAC typically

**SPIKE PROTECTION MODES:**

Line to neutral, zero ground leakage

**SPIKE CLAMPING VOLTAGE:**

188 Vpk @ 3,000 Amps, (133 VAC RMS)

**MAXIMUM SURGE CURRENT:**

6,500 Amps

**NOISE ATTENUATION (TRANSVERSE MODE):**

10 dB @ 10 kHz

40 dB @ 100 kHz

100 dB @ 10 MHz

Linear attenuation curve from 0.05 - 100 ohms line impedance

**MECHANICAL DIMENSIONS:**

1.75" H x 19" W x 10.5" D.

Weight: 11 lbs (5 kg).

Construction: Steel chassis, .125" brushed and black anodized aluminum front panel; glass epoxy printed circuit boards

**OPERATING TEMPERATURE RANGE:**

0°C (32°F) to 40°C (104°F)

**OPERATING HUMIDITY RANGE:**

< 90% RH

**POWER CONSUMPTION:**

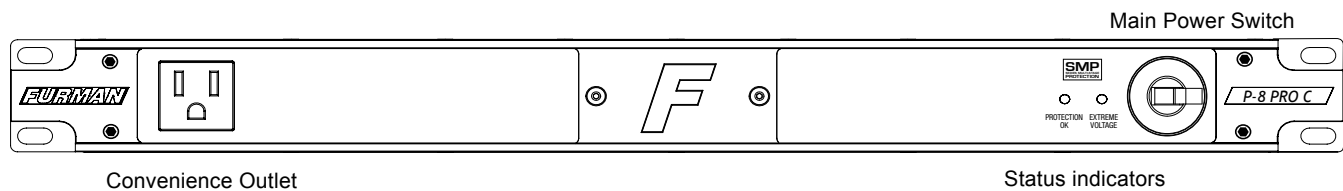
12 watts

**SAFETY AGENCY LISTINGS:**

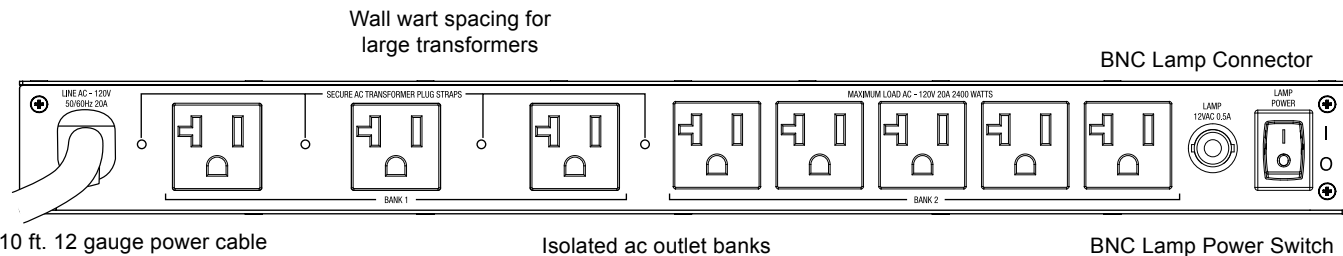
CSA UL1449

Make sure to pick up one of Furman's goose-neck lights - the perfect accessory for your P-8 PRO C unit. GN-LED GN-I

**P-8 PRO C FRONT PANEL**

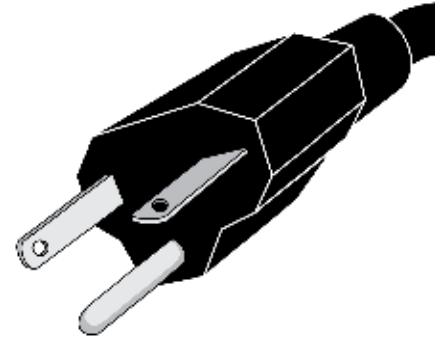


**P-8 PRO C REAR PANEL**



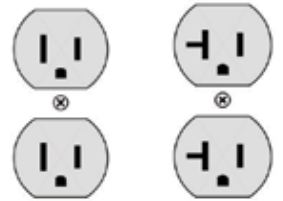
## QUEL TYPE DE PRISE EST PRÉSENT, DE TOUTE FAÇON?

L'adaptateur CA sur votre nouveau 20 Amp Furman produit est un NEMA 5-20P. Les lames sont orientées perpendiculairement les unes aux autres de distinguer la prise de 20 ampères à partir de la prise de 15 ampères de plus familière, la NEMA 5-15P qui possède deux lames parallèles. Tous les produits qui sont évalués à 20 ampères doivent utiliser le plug-lame perpendiculaire à obtenir un UL (Underwriters' Laboratory) l'homologation de sécurité. Nous reconnaissons que l'utilisation d'une prise inconnu peut être un inconvénient pour nos clients, mais c'est une question de sécurité publique.



### ALORS, OÙ PUIS-JE BRANCHE LE NEMA 5-20P?

Les appareils avec un NEMA 5-20P, il faudra un circuit de 20 ampères ou nominale supérieure. S'il vous plaît noter NEMA 5-20R ont un contact en forme de T qui peut accepter ni la lame horizontale parallèle ou la lame perpendiculaire vertical. Selon le National Electrical Code, si l'on veut utiliser des charges de plus de 15 ampères, le câblage électrique, les disjoncteurs, et les réceptacles doivent être cotés au moins 20 ampères. Emplacements sans 20 réceptacles d'amplis doivent être inspectés et mis à niveau vers la spécification NEMA appropriée par un professionnel agréé. La NEMA 5-20P (Plug) est conçu pour être utilisé avec un NEMA5-20R (Prise), assez simple - à droite?



### EST-IL UNE ALTERNATIVE?

Oui! Vous pouvez adapter la NEMA 5-20P à une prise de 15 ampères avec l'intention de tirer un maximum de 12 ampères en continu. Furman a conçu l'ADP-1520B en conformité avec les spécifications UL juste à cet effet. S'il vous plaît contactez votre revendeur Furman pour vérifier l'ADP-1520B est bon pour votre application. Dans un lieu d'affaires, un inspecteur d'incendie local peut ne pas permettre l'utilisation d'adaptateurs jugés non conformes. La sécurité figurant ADP-1520B serait une considération digne dans de tels cas.

15A outlet

20A outlet

THE ADP-1520B IS UL AND CSA COMPLIANT.



### OK, SUPPOSONS QUE JE UTILISER UN ADAPTATEUR INCORRECT AVEC UNE PRISE 15A ET PUIS JE TIRE 20 AMPÈRES DE TOUTE FAÇON. QU'EST-CE QUI VA ARRIVER?

Probablement rien de grave, puisque circuits résidentiels les plus commerciales et beaucoup sont au moins 20 ampères. Cependant, certaines résidences n'utilisent circuits de 15 amp; si vous tentez d'attirer plus de 12 A, le disjoncteur sur l'ADP-1520B sera "trip". Afin d'éviter cet inconvénient, consultez le panneau de service électrique, localiser et confirmer la taille du disjoncteur installé, si le disjoncteur 12A réduire la charge à moins de 12 ampères. Évitez les déclenchements intempestifs répétés qui peuvent aboutir à l'équipement endommagé ou dans le cas extrême d'incendie. Note déclenchements intempestifs peuvent être une indication de pannes électriques dans l'équipement ou le système électrique, mais généralement il est dû à un courant élevé attire



## FURMAN P-8 PRO C CARACTÉRISTIQUES

- SMP + avec arrêt de tension extrême
- Ascenseur (technologie de filtrage linéaire) avec la contamination de Ground Zero
- Huit sorties du panneau arrière et une sortie du panneau avant
- Connecteur BNC sur le panneau arrière vous permet d'attacher n'importe quelle lampe standard (12V 0.5 Amp) col de cygne pour éclairer l'arrière de votre rack
- 2400 cote de Watt, avec une forte in-rush 20 ampères disjoncteur
- Châssis en acier digne de la route accidentée
- 10 cordon d'alimentation pied avec NEMA 5-20P
- Garantie limitée de trois ans

## PRÉSENTATION

Merci d'avoir acheté un Furman P-8 PRO C Power Conditioner et félicitations pour votre choix. Vénérable série du P-8 PRO C caractéristiques Furman Multi-Stage Protection Plus (SMP +) circuit ainsi que notre technologie de filtrage linéaire exclusive (ascenseur). Ensemble, ces technologies comprennent ce qui est, sans aucun doute, les mondes les plus avancées et complètes Suppresseur de surtensions transitoires / conditionneur.

## SMP+ (SERIES MULTI-STAGE PROTECTION PLUS)

SMP de suppression des surtensions de + de Furman élimine pratiquement les appels de service. Circuits de protection contre les surtensions traditionnels "sacrifice" eux-mêmes lorsqu'ils sont exposés à de multiples pointes de tension transitoires, impliquant le démantèlement de votre système, et la réparation de votre parasurtenseur. Rien de tel avec SMP +. Avec SMP + de Furman, endommageant tensions transitoires sont en toute sécurité absorbés, et dissipées. Unique au SMP + de Furman est son niveau de tension de serrage. Alors que les autres modèles offrent des tensions de serrage qui sont bien au-dessus de 330 V crête, SMP de Furman + pincées à 188 Vpk, (133 VAC RMS). Ce niveau de protection est disponible uniquement avec de Furman SMP + technologie. En outre, Furman a confiance circuits de surtension protège contre les connexions fréquentes et accidentelle à 208 ou 240 VAC, en coupant l'alimentation d'entrée jusqu'à ce que l'état de tension sur est corrigée.

## LIFT (TECHNOLOGIE DE FILTRAGE LINÉAIRE)

Malheureusement, AC filtres / climatiseurs traditionnels ont été conçus pour des conditions de laboratoire irréalistes. Technologies antérieures, si le mode de filtre de série ou conventionnelle pôle multiple, pourrait réellement nuire performances audio et vidéo plus qu'ils aident, en raison du pic de résonance de leurs conceptions archaïques, non-linéaires. Sous certaines conditions, ces technologies peuvent en fait ajouter plus de 10 dB de bruit à la ligne d'arrivée ca! Pire encore, perdu des données numériques, le besoin de re-démarrer pré-séries numériques, ou détruits convertisseurs numériques sont souvent provoquées par les pointes de tension excessives et le bruit AC contaminant la terre de l'équipement. SMP + de Furman avec ascenseur prend une autre approche, assurant une performance optimale par filtrage linéaire et aucune fuite à la terre.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pour obtenir les meilleurs résultats de votre Furman P-8 PRO C Power Conditioner, s'il vous plaît lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.

### AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Hautes tensions dangereuses sont présentes à l'intérieur de l'enceinte. Ne retirez pas les capots.

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

(S'il vous plaît lire avant l'installation)

1. S'il vous plaît lire et respecter toutes les consignes de sécurité et d'utilisation avant d'installer votre unité P-8 PRO C. Conservez ces instructions pour référence future.
2. Votre unité de P-8 PRO C ne doit pas être utilisé près de l'eau - par exemple, près d'une baignoire, évier de cuisine, machine à laver, dans un sous-sol humide, près d'une piscine, etc

3. Ne placez pas votre P-8 PRO C unité à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, registres de chaleur, poêles ou autres appareils produisant de la chaleur.
4. Le P-8 PRO C ne doit être raccordé à une prise de 120 VAC, 50/60 Hz, 20 A terre prise électrique. Ne supprimez pas le sol ou modifier la polarisation de la prise de courant de 20 ampères.
5. Faites passer le cordon d'alimentation et les autres câbles de sorte qu'ils ne sont pas susceptibles d'être piétinés, trébucher, ou stressés. Portez une attention particulière à l'état des câbles et cordons au niveau des fiches, et le point où ils sortent de votre unité de P-8 PRO C. Pour éviter tout risque d'incendie ou de blessure, cordons et câbles endommagés doivent être remplacés immédiatement.
6. Nettoyez votre P-8 PRO C avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de solvants ou de nettoyeurs abrasifs. Ne jamais vaporiser ou verser de liquide sur ou dans l'appareil.
7. Votre P-8 PRO C doit être réparé par un personnel qualifié lorsque:
  - Le cordon d'alimentation ou la prise a été effiloché, déformé, ou couper.
  - Des objets sont tombés ou du liquide a pénétré dans l'appareil.
  - L'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité.
  - L'appareil ne semble pas fonctionner normalement.
  - L'indicateur «Protection OK» n'est pas allumé.
  - L'appareil est tombé ou le boîtier a été endommagé.
8. Votre P-8 PRO C exige qu'une terre de sécurité soit présent pour un fonctionnement correct. Toute tentative d'utiliser l'appareil sans prise de terre est considérée comme irrégulière et pourrait annuler la garantie.
9. Ne pas tenter de réparer votre P-8 PRO C -delà de ce qui est décrit dans ce manuel. Toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié.

## CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

### Feux arrière du rack:

Le P-8 PRO C est doté d'un arrière monté jack BNC qui accepte n'importe quelle lampe de cygne au cou standard (12V 0.5 Amp) pour l'éclairage arrière du rack. Il suffit de glisser le connecteur BNC sur la prise et tourner vers la droite jusqu'à ce que le connecteur s'enclenche en position verrouillée. La lampe arrière du rack peut être allumée ou éteinte avec l'interrupteur de feu arrière situé sur le côté gauche de la face avant.

### Magnetic Circuit Breaker:

Le P-8 PRO C a un disjoncteur / interrupteur d'alimentation du circuit magnétique pour les sorties avant et arrière. Cet ampli interrupteur du disjoncteur magnétique 20 est à action rapide, mais aussi spécifiquement conçu pour résister aux énormes besoins actuels d'appel élevés de plusieurs amplificateurs de puissance. En outre, le disjoncteur est en retrait pour le protéger de l'opération d'alimentation accidentelle.

### Extreme Voltage Shutdown (EVS) Indicateur:

Ce voyant est normalement éteint. Il contrôle un risque commun dans l'industrie du divertissement : défauts de câblage - par exemple, la connexion accidentelle à 220VAC 120VAC où est prévu, ou un neutre ouvert à partir d'une alimentation 208 ou 240 VCA. Les P8-PRO circuit SMP + détecte les tensions sont si élevées que l'opération serait impossible et éteint l'alimentation avant que des dommages peuvent survenir. À la mise sous alimentation de ces unités, l'indicateur de tension extrême LED s'allume si la tension d'entrée est au-dessus du seuil de tension extrême et la puissance ne sera pas appliquée aux points de vente de l'appareil. Si l'unité a été utilisée avec une tension d'entrée acceptable et tout à coup que la tension est supérieure à 135V, l'appareil s'éteint alimentation des prises et la DEL Extreme Voltage s'allume.

Note: Le circuit EVS s'accroche quand il est déclenché. Si l'alimentation principale est au-dessus de la fréquence de coupure haute tension et a provoqué l'appareil pour couper l'alimentation de ses points de vente, l'unité ne sera pas rétablir le courant jusqu'à ce que l'opérateur tourne manuellement l'appareil, puis rallumez-le. Si la protection EVS a déclenché, s'il vous plaît vérifier que la tension de la ligne est revenue à la normale avant de mettre l'appareil en marche.

### Indicateur Protection OK:

Bien que le circuit SMP de Furman assure pratiquement une protection contre les pointes de tension et les surtensions transitoires, la nature a une manière de produire des forces électriques qui dépassent les capacités de tout dispositif de protection contre les surtensions pour absorber sans subir certains dommages. Dans les rares cas où les dommages se produisent, la «protection OK» voyant vert situé sur le panneau avant LED soit faible ou éteindre. Si cela se produit un certain niveau de protection contre les surtensions rester, mais votre P-8 PRO C serrage tension nominale de C aura été compromise. L'appareil doit être retourné à Furman Sound, ou un centre autorisé de Furman pour réparation.

## GUIDE DE DÉPANNAGE

**1.) Symptôme:** Pas d'alimentation aux prises de courant.

**Cause possible:** Interrupteur disjoncteur a sauté à la position d'arrêt dû à une charge excessive.

**Mesures à prendre:** Réduire la charge en débranchant au moins une pièce d'équipement de l'appareil, régler le commutateur / disjoncteur de puissance à la position de marche.

**2.) Symptôme:** Pas d'alimentation aux prises de courant, l'indicateur "Protection OK" n'est pas allumé.

**Cause possible:** Soit la prise secteur à laquelle votre appareil est relié a pas de tension AC présente, ou si l'appareil a été soumis à une tension soutenue de plus de 400 Volts.

**Mesures à prendre:** Branchez l'appareil dans une prise murale où la tension CA est présente. Si le problème persiste, le circuit de protection peut être endommagée et nécessite un service en usine.

**3.) Symptôme:** Indicateur de tension extrême allumé.

**Cause possible:** La tension d'entrée est au-dessus de 135 à 140 volts, provoquant le pouvoir de points de vente de l'appareil pour être arrêté.

**Mesures à prendre:** Corriger la tension de la ligne, puis mettez l'appareil en marche. Envisagez d'installer un régulateur de tension Furman s'il s'agit d'un fréquent.

## DEFINITIONS:

### SPIKE:

Un pic est impulsion d'énergie sur la ligne d'alimentation et peuvent avoir des tensions supérieures à 6000 volts. Bien qu'ils soient généralement de très courte durée, l'énergie qu'ils contiennent peut être considérable et suffisante pour endommager les composants semi-conducteurs sensibles audio et du matériel informatique. Pointes peuvent également polluer contacts de commutation et de dégrader l'isolation des câbles. Ils sont une composante incontournable de l'énergie électrique. Elles sont provoquées de manière imprévisible par des moteurs électriques sous tension ou hors tension (sur place ou à l'extérieur), exploitation des services publics de l'entreprise d'entretien, de la foudre et d'autres facteurs. Spikes (aussi appelé surtensions ou transitoires) sont absorbés par des composants spéciaux dans le SMP (Series Multi-Stage Protection) des circuits pour fournir des niveaux de tension non dangereux afin de protéger votre équipement.

### Interférences RFI / EMI:

Le bruit de RFI (Radio Frequency Interference) ou EMI (interférence électromagnétique) implique des tensions plus faibles et moins d'énergie que l'on trouve dans les pointes, mais elle est continue plutôt que de nature transitoire. Il n'est pas susceptible de causer des dommages, mais il peut certainement être gênant, produisant statique dans les circuits audio, "neige" sur les écrans de vidéo ou de données tronquées dans les ordinateurs. Le bruit peut être introduit dans les lignes AC par des émetteurs proches de radio, de certains types d'éclairage, les moteurs électriques et d'autres sources. Parce que le bruit se produit à des fréquences plus élevées que le Hz ligne 50 ou 60 AC, il peut être efficacement réduit par l'utilisation de filtrage passe-bas.

## TROIS ANS DE GARANTIE LIMITÉE

S'IL VOUS PLAÎT CONSERVER VOTRE FACTURE ! La réception est votre preuve d'achat et confirme que le produit a été acheté chez un revendeur agréé Furman . Il devra être soumis à Furman afin de traiter toutes les réclamations de garantie.

Furman , un de la marque de Core Brands LLC, justifie son P-8 PRO C ( le «Produit») comme suit :

Furman garantit à l'acheteur original du produit que le produit vendu en vertu des présentes seront exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période de trois ans à compter de la date d'achat . Si le produit n'est pas conforme à cette garantie limitée pendant la période de garantie ( tel que spécifié plus ) , l'acheteur doit informer Furman des défauts réclamés par téléphone au 800-472-5555 ou par courriel ( techsupport@furmansound.com ) . Si les défauts sont de ce type et de nature à être couvert par cette garantie , Furman autorisera l'acheteur de retourner le produit à Furman . Les réclamations doivent être accompagnées d'une copie de la facture d'achat originale ou le reçu indiquant la date d'achat. Les frais d'expédition à Furman doivent être payés à l'avance par l'acheteur du produit. Furman , à ses propres frais , fournir un produit de remplacement ou, au choix de Furman , réparer le produit défectueux. Les frais d'expédition de retour à l'acheteur seront payés par Furman .

CECI TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES

GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

Furman ne garantit pas les dommages ou défauts résultant d'une mauvaise utilisation ou manipulation anormale du produit, ou contre tout défaut ou dommage résultant d'une mauvaise installation. Cette garantie doit être Furman annulera, à sa seule discrétion, si le produit est modifié d'aucune manière sans l'autorisation écrite de Furman ou Core Brands LLC. Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui ont été réparés ou tentés par des personnes autres que celles autorisées par écrit par Furman ou Core Brands LLC.

**CETTE GARANTIE EXCLUSIVE.** La seule obligation exclusive de Furman sera de réparer ou de remplacer le produit défectueux de la manière et pour la période prévue ci-dessus. Furman n'aura aucune autre obligation à l'égard des produits ou toute partie de celle-ci, qu'elle soit contractuelle, délictuelle, ou autrement. En aucun cas, qu'elle soit fondée sur cette garantie limitée ou autre, Furman ne sera responsable des dommages accessoires, spéciaux ou consécutifs. Cette garantie limitée exprime toute obligation de Furman par rapport au produit. Si une partie de cette garantie limitée est jugée nulle ou illégale, le reste restera en vigueur et de plein effet.

## **SERVICE**

**NOTE :** Tous les équipements sont retournés pour réparation doivent avoir un (Return Materials Authorization) le numéro RMA. Pour recevoir un numéro de RMA, s'il vous plaît contacter Furman services techniques au techsupport@furmansound.com ou en communication, (800) 472-5555, entre les heures de 6 heures et 16 heures, heure du Pacifique américain. Pour émettre un numéro de RMA, Furman, il faudra le modèle et le numéro de série du produit, votre nom, adresse, numéro de téléphone et une brève description du problème. Une adresse e-mail, s'il est disponible, sera utile pour accélérer votre retour. Si l'appareil est retourné pour le service de garantie, des informations supplémentaires peuvent être nécessaires afin de prouver la validité de la garantie.

S'il vous plaît assurez-vous que votre produit RMA est convenablement emballé et protégé contre les dommages pendant le transport. Nous vous conseillons de conserver et d'utiliser l'emballage d'origine pour expédier matériaux RMA pour l'entretien. Furman n'assume aucune responsabilité pour les dommages qui se produisent pendant le transport. Le numéro RMA doit être clairement indiquée sur l'étiquette d'expédition ou à l'extérieur de l'emballage. Veuillez joindre une note avec le numéro de RMA, le numéro de série, votre nom, adresse, numéro de téléphone et une brève description du problème - ne pas le faire peut retarder le diagnostic et la réparation.

Furman Sound et Core Brands LLC se réserve le droit de reconditionner et retourner les articles réparés en utilisant des matériaux d'emballage jugé opportun et approprié pour le transit en toute sécurité. Client matériaux fournis, tels que des couvertures, des bulles, mousse d'emballage, etc peuvent être éliminés si ce n'est pas suffisant pour l'expédition. En outre, les conteneurs professionnels tels que les routes / Flight Cases peuvent être renvoyés séparément à la charge du propriétaire si Furman services technique conclut que le Road Case / Flight n'est pas approprié pour le retour en toute sécurité des matériaux RMA.

Unités sous garantie doivent être restitués gratuitement tel qu'indiqué dans la section Garantie limitée de ce manuel. Si vous avez des questions, s'il vous plaît contacter Furman services techniques six heures-16 heures, heure du Pacifique US, (800) 472-5555, ou par courriel techsupport@furmansound.com

### **ATTENTION! LIMITATION DE GARANTIE Pour les acheteurs INTERNET**

Furman produits achetés par l'intermédiaire de l'Internet ne portent pas une garantie de produit valide que si achetés auprès d'un concessionnaire Furman Internet autorisé et les numéros originaux de série d'usine sont intacts (ils ne doivent pas avoir été enlevé, altéré ou remplacé en aucune façon). L'achat d'une Furman concessionnaire autorisé Internet assure que le produit a été conçu pour être utilisé à la consommation, a passé tous les contrôles de qualité et en toute sécurité. Achat des sites d'enchères ou revendeurs non autorisés peut entraîner l'achat de récupération, a échoué et / ou de produits non destinés à être utilisés aux États-Unis. En outre, les concessionnaires Internet Furman autorisés ont démontré une expertise suffisante pour assurer des installations conformes à la garantie. Pour une liste des concessionnaires autorisés Furman Internet aller à [www.furmansound.com](http://www.furmansound.com)

**CARACTÉRISTIQUES:****LA NOTE ACTUELLE:**

20 AMPÈRES

**TENSION DE FONCTIONNEMENT:**

90 À 140 VAC

**FREQUENCY:**

50/60Hz

**AU FIL TENSION D'ARRÊT:**

140 VAC GÉNÉRALEMENT

**TRANSITOIRE MODES DE PROTECTION:**

LIGNE À NEUTRE, FUITE À LA TERRE ZÉRO

**DE SPIKE BLOCAGE DE LA TENSION**

188 V CRÊTE @ 3000 AMPÈRES, (133 RMS VAC)

**MAXIMUM FLAMBÉE ACTUELLE:**

6500 AMPÈRES

**L'ATTÉNUATION DU BRUIT (MODE TRANSVERSAL):**

10 DB @ 10 KHZ

40 DB À 100 KHZ

100 DB @ 10 MHZ

COURBE D'ATTÉNUATION LINÉAIRE DE 0,05 À 100

OHMS D'IMPÉDANCE DE LIGNE

**DIMENSIONS MÉCANIQUES:**

1.75 "H X 19" W X 10.5 "D.

POIDS: 11 LBS (5 KG).

CONSTRUCTION: CHÂSSIS EN ACIER, .125

"BROSSÉ ET LE PANNEAU AVANT EN ALUMINIUM ANODISÉ NOIR, VERRE ÉPOXY CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS

**TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:**

0 ° C (32 ° F) À 40 ° C (104 ° F)

**TAUX D'HUMIDITÉ:**

&lt;90% HR

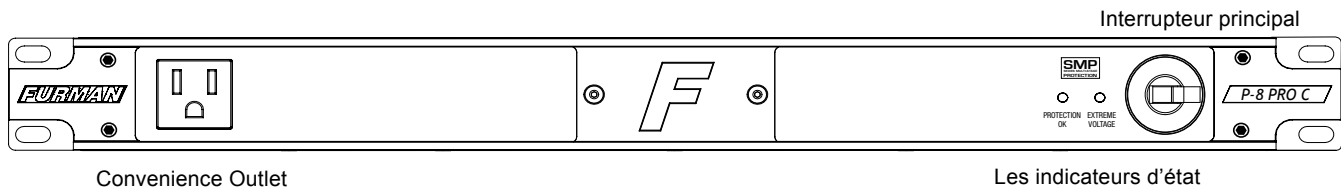
**CONSOMMATION D'ÉNERGIE:**

12 WATTS

**SÉCURITÉ LISTES D'AGENCE:**

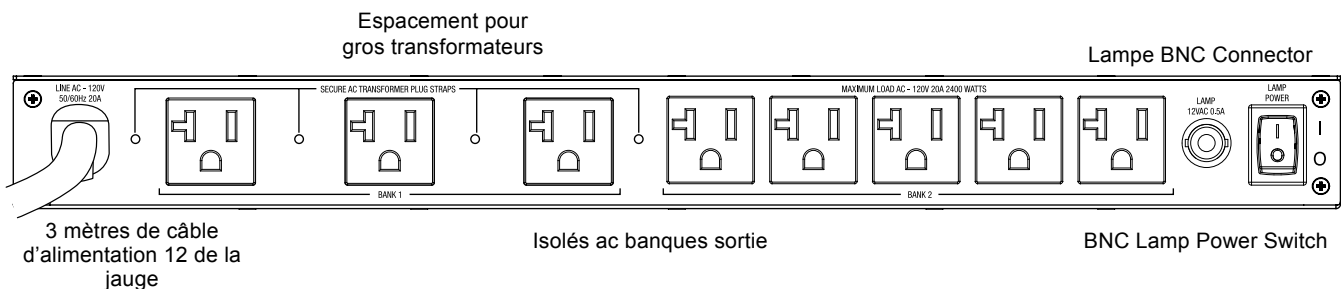
CSA UL1449

ASSUREZ-VOUS DE PRENDRE L'UNE DES LUMIÈRES D'OIE DU COU DE FURMAN - L'ACCESSOIRE PARFAIT POUR VOTRE UNITÉ DE P-8 PRO C. GN-LED GN-I

**PANEL P-8 PRO C AVANT**

Convenience Outlet

Les indicateurs d'état

**P-8 PRO C FACE ARRIÈRE**

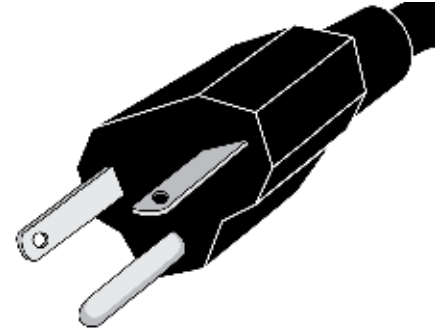
3 mètres de câble d'alimentation 12 de la jauge

Isolés ac banques sortie

BNC Lamp Power Switch

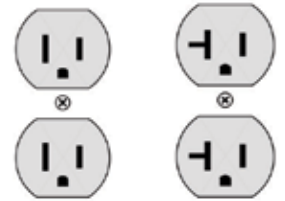
## ¿QUÉ TIPO DE ENCHUFE ES ESTE, DE TODOS MODOS?

El enchufe de CA en su nuevo 20 Amp Furman producto es un NEMA 5-20P. Las cuchillas están orientadas perpendicularmente el uno al otro para distinguir el enchufe de 20 amperios de la clavija 15 amperios más familiar, la NEMA 5-15P que tiene dos cuchillas paralelas. Todos los productos que están clasificados para 20 amperios deben utilizar el enchufe de espiga perpendicular para obtener una lista de seguridad de UL (Underwriters Laboratory ‘). Reconocemos que el uso de un enchufe familiar puede ser un inconveniente para nuestros clientes, pero esto es una cuestión de seguridad pública.



### ENTONCES, ¿DÓNDE ENCHUFO EL NEMA 5-20P?

El enchufe de CA en su nuevo 20 Amp Furman producto es un NEMA 5-20P. Las cuchillas están orientadas perpendicularmente el uno al otro para distinguir el enchufe de 20 amperios de la clavija 15 amperios más familiar, la NEMA 5-15P que tiene dos cuchillas paralelas. Todos los productos que están clasificados para 20 amperios deben utilizar el enchufe de espiga perpendicular para obtener aprobación de UL (Underwriters Laboratory ‘). Reconocemos que el uso de un enchufe familiar puede ser un inconveniente para nuestros clientes, pero esto es una cuestión de seguridad pública.



15A outlet

20A outlet

### ¿HAY ALGUNA ALTERNATIVA?

¡Sí! Puede adaptar el NEMA 5-20P a una toma de 15 amperios con la intención de sacar no más de 12 amperios continuamente. Furman ha diseñado la ADP-1520B de acuerdo con las especificaciones UL sólo para este fin. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor Furman para verificar que el ADP-1520B es adecuado para su aplicación. En un lugar de negocios, un inspector de bomberos local puede no permitir el uso de adaptadores que considere no conforme. La certificación del ADP-1520B sería una consideración digna en tales casos.

LA ADP-1520B ES COMPATIBLE CON UL Y CSA.



### BUENO, SUPONIENDO QUE USO UN ADAPTADOR IMPROPIO CON UNA TOMA DE 15A Y LUEGO SACO 20 AMPERIOS DE TODOS MODOS. ¿QUÉ VA A PASAR?

Probablemente no sea nada grave, ya que los circuitos residenciales y mayormente los comerciales son por lo menos de 20 amperios. Sin embargo, algunas residencias hacen uso de circuitos de 15 Amp, si se intenta sacar más de 12 amperios, el interruptor del ADP-1520B actuara y abrirá el circuito. Para evitar este inconveniente, consulte el panel de servicio eléctrico, localizar y confirmar el tamaño del corta-circuitos instalado, si el disyuntor es de 12A reducir la carga a menos de 12 amperios. Evite los molestos disparos repetidos que pueden resultar en daños a los equipos o en casos extremos fuego. Note que los disparos inconvenientes pueden ser una indicación de fallas eléctricas en el equipo o el sistema eléctrico, pero por lo general es debido al uso de mucha corriente.

## FURMAN P-8 PRO C CARACTERÍSTICAS

- SMP + con apagado de voltaje extremo
- Elevación (tecnología de filtrado lineal) con cero contaminación a tierra
- Ocho salidas del panel trasero y una salida del panel frontal
- Conector BNC en el panel trasero le permite conectar cualquier lámpara cuello de cisne estándar (12V 0.5 Amp) para iluminar la parte posterior del bastidor
- 2400 Watts de capacidad nominal, la máxima de irrupción 20 Amp Disyuntor
- Chasis de acero bueno para la carretera
- 3 metros con cable de alimentación NEMA 5-20P
- Garantía limitada de tres años

## INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un Furman P-8 PRO C Acondicionador de energía y felicitaciones por su elección. El venerable Serie P-8 PRO C características de Furman Protection Plus (SMP +) Circuito Multi-Stage, así como nuestra exclusiva tecnología de filtrado lineal (LiFT). Juntas, estas tecnologías comprenden lo que es, sin lugar a dudas, el más avanzado y completo transitoria supresor de picos / acondicionador del mundo.

### SMP + (PROTECCIÓN SERIES MULTI-STAGE PLUS)

SMP supresión de picos de Furman + virtualmente elimina las llamadas de servicio. Circuitos de supresión de sobretensión Tradicionales "sacrificio" a sí mismos cuando están expuestos a múltiples picos de tensión transitorios, lo que requiere el desmantelamiento de su sistema y la reparación de su supresor de sobretensiones. No es así con SMP +. Con SMP de Furman +, dañinos voltajes transitorios son absorbidos de forma segura, sujetos y disipados. Único en la Furman SMP + es su nivel de sujección del voltaje. Mientras otros diseños ofrecen voltajes de fijación que se encuentran muy por encima de 330 Vpk, SMP de Furman + sujeta a 188 Vpk, (133 VAC RMS). Este nivel de protección sólo está disponible con la tecnología SMP + de Furman. Además, Furman Trusted circuitos de la sobretensión protege contra conexiones frecuentes y accidentales a 208 o 240 VAC, mediante el corte de la alimentación de entrada hasta que se corrija la condición de sobretensión.

### LiFT (TECNOLOGÍA DE FILTRADO LINEAL)

Desafortunadamente, AC filtros / acondicionadores tradicionales han sido diseñados para condiciones de laboratorio irreales. Las tecnologías anteriores, si el modo de serie de filtro convencional o multipolar, en realidad podría perjudicar rendimiento de audio y vídeo más de lo que ayudan, debido al pico de resonancia de sus diseños anticuados y no lineales. Bajo ciertas condiciones, estos diseños realmente pueden agregar más de 10 dB de ruido a la línea de CA de entrada! Peor aún, la pérdida de información digital, la necesidad de volver a arrancar pre-sets digitales, o destruidos convertidores digitales son causadas frecuentemente por picos de voltaje y ruidos excesivos AC contaminar la tierra del equipo. De Furman SMP + con ascensor da otro enfoque, que garantiza un rendimiento óptimo a través de filtrado lineal y no hay fugas a tierra.

## INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD

Para obtener mejores resultados de su Furman P-8 PRO C Power Conditioner, lea atentamente este manual antes de usar.

### ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este equipo a la lluvia o la humedad. Voltajes altos peligrosos dentro del recinto. No retire las cubiertas. Solicite las reparaciones al personal calificado.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

(Por favor, lea antes de la instalación)

1. Por favor, lea y siga todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de instalar la unidad P-8 PRO C. Conserve estas instrucciones para referencia futura.
2. La unidad P-8 PRO C no debe utilizarse cerca del agua - por ejemplo, cerca de una bañera, fregadero, lavadero, en un sótano húmedo, cerca de una piscina, etc



3. No coloque la unidad P-8 PRO C cerca de fuentes de calor, como radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
4. El P-8 PRO C sólo se debe conectar a 120 VAC, 50/60Hz, 20 Amp con toma de tierra eléctrica. No anule tierra o cambie la polarización del enchufe de 20 amperios.
5. Pase el cable de alimentación y demás cables de manera que no sea probable que se pisen, provoquen tropiezos ni que estén muy tensados. Preste especial atención a la condición del cordón y cables en los tomacorrientes, y el punto en el que salen de su unidad P-8 PRO C. Para evitar el riesgo de incendio o lesiones, los cables dañados deben ser reemplazados inmediatamente.
6. Limpie su P-8 PRO C con un paño húmedo. No utilice disolventes o productos de limpieza abrasivos. Nunca vierta ni rocíe líquido sobre o dentro de la unidad.
7. Su P-8 PRO C debe ser reparado por personal calificado si:
  - El cable de alimentación o el enchufe se haya desgastado, cortado o dañado.
  - Han caído objetos o se ha derramado líquido en la unidad.
  - La unidad ha sido expuesta a la lluvia o humedad.
  - La unidad no funciona con normalidad.
  - El indicador "Protección correcta" no está encendido.
  - La unidad se ha caído o la carcasa se ha dañado.
8. El P-8 PRO C requiere que una conexión a tierra esté presente para su correcto funcionamiento. Cualquier intento de operar la unidad sin una conexión a tierra se considera un funcionamiento incorrecto y podría invalidar la garantía.
9. No intente reparar el P-8 PRO C más allá de lo que se describe en este manual. Todos los demás servicios deben ser remitidos al personal de servicio calificado.

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

### Luces traseras:

Los P-8 PRO C dispone de un conector BNC traseros montados que acepta cualquier lámpara cuello de cisne estándar (12V 0.5 Amp) para la iluminación posterior del bastidor. Basta con deslizar el conector BNC en el zócalo y gire hacia la derecha hasta que el conector encaje en la posición de bloqueo. La lámpara parrilla trasera se puede encender o apagar con el interruptor de encendido de la luz trasera se encuentra en el extremo izquierdo del panel frontal.

### Disyuntor magnético:

El P8-PRO C tiene un interruptor automático / alimentación del circuito magnético para las salidas frontales y traseros. Este Amp disyuntor magnético 20 es de acción rápida, pero también diseñado específicamente para hacer frente a los enormes irrupción demandas actuales de muchos amplificadores de alta potencia. Además, el interruptor está empotrado para protegerlo de la operación accidental de la alimentación.

### Apagado (EVS) Indicador de voltaje extremo:

Este LED normalmente apagado. Efectuará un seguimiento de un peligro común en la industria del entretenimiento: fallas en el cableado - por ejemplo, la conexión accidental a 220VAC donde se espera 120VAC, o un neutro abierto desde el 208 o el pienso 240VAC. Los P-8 PRO C SMP + circuito detecta tensiones que son tan altos que la operación sería imposible y se apaga la fuente de abajo antes de que ocurra el daño. Tras la aplicación inicial de energía a estas unidades, el indicador de voltaje extremo LED se encenderá si el voltaje de entrada está por encima del punto de corte extrema tensión, y el poder no se aplicará a los medios de la unidad. Si la unidad ha estado funcionando con un voltaje de entrada aceptable y de repente ese voltaje excede 135V, la unidad se apagará la alimentación de los puntos de venta y el LED de Extreme Voltage se encenderá.

**Nota:** El circuito de EVS se prende cuando se activa. Si la alimentación principal está por encima del punto de corte de alta tensión y ha provocado la unidad para desconectar la alimentación de sus puntos de venta, la unidad no restaure la alimentación hasta que el operador gira manualmente la unidad y vuelva a encenderla. Si la protección EVS ha ocurrido, por favor, verifique que el voltaje de la línea se ha vuelto a la normalidad antes de encender nuevamente la unidad.

### Indicador de Protección OK:

Aunque el circuito SMP de Furman prácticamente asegura la protección contra picos de voltaje y sobretensiones transitorias, la naturaleza tiene una manera de crear ocasionalmente fuerzas eléctricas que están más allá de las capacidades de cualquier dispositivo de protección contra sobretensiones para absorber sin sufrir algún tipo de daño. En el raro caso en que se produce el daño, la "protección OK" verde indicador ubicado en el panel frontal LED o bien atenuar o apagar. Si esto sucede un cierto nivel de protección contra las subidas de tensión se mantendrá, pero la P-8 PRO C sujeción tensión nominal de C se han comprometido. La unidad debe ser devuelta a Furman Sound, o un centro autorizado de Furman servicio para su reparación.



## GUÍA DE PROBLEMAS

**1.) Síntoma:** No hay corriente en las tomas de corriente.

**Posible causa:** El corta-circuitos se ha abierto a la posición OFF debido a excesiva carga.

### Medidas

**necesarias:** Redusca la carga desenchufando por lo menos uno de los equipos de la unidad. Resetear el corta-circuitos / interruptor a la posición ON.

**2.) Síntoma:** No hay corriente en las tomas de CA, "Protección OK" no está encendido.

**Posible causa:** O bien la toma de CA a la que está conectada su unidad no tiene voltaje de CA o la unidad ha sido sometida a una tensión sostenida de más de 400 voltios.

### Medidas

**necesarias:** Enchufe la unidad en un tomacorriente de CA donde el voltaje CA este presente. Si el problema persiste, el circuito de protección puede estar dañado y requiere servicio de fábrica.

**3.) Síntoma:** Indicador de voltaje extremo encendido.

**Posible causa:** Voltaje de entrada está por encima de 135 a 140 voltios, lo que causa que la energía a los tomacorrientes de la unidad sean apagados.

### Medidas

**necesarias:** Corrija la tensión de la línea y luego encienda la unidad. Considere la posibilidad de instalar un regulador de voltaje Furman si se trata de un ocurrencia común.

## DEFINICIONES:

### SPIKE:

Un pico es pulso de energía en la línea de alimentación y puede tener tensiones de más de 6.000 voltios. Aunque por lo general son de muy corta duración, la energía que contienen puede ser considerable y suficiente para dañar los componentes de estado sólido sensibles en equipos de audio y computadora. Spikes también pueden contaminar los contactos del interruptor y degradar el aislamiento del cableado. Ellos son un componente inevitable de la energía eléctrica. Son causadas impredecible por motores eléctricos de conmutación o desactivar (en los locales o en el exterior), operaciones de mantenimiento de la empresa de servicios públicos, rayos y otros factores. Spikes (también llamados picos o transitorios) son absorbidos por los componentes especiales en el SMP (Serie Protección Multi-Stage) circuitos para proporcionar niveles de voltaje seguros para proteger su equipo.

### RFI / EMI Interferencia:

El ruido de RFI (interferencia de radiofrecuencia) y EMI (Interferencia Electromagnética) implica tensiones más bajas y menos energía que la que se encuentra en los picos, pero es continua y no de naturaleza transitoria. No es probable que cause daño, pero sin duda puede ser molesto, produciendo estática en circuitos de audio, "nieve" en las pantallas de vídeo o datos ilegibles en las computadoras. El ruido puede ser introducido en líneas de CA por los transmisores de radio cercanas, ciertos tipos de iluminación, motores eléctricos, y otras fuentes. Debido a que el ruido se produce a frecuencias más altas que la línea de CA 50 o 60 Hz, que se puede reducir con eficacia a través del uso de filtración de paso bajo.

## GARANTÍA LIMITADA DE TRES AÑOS

GUARDE SU RECIBO DE COMPRA! El recibo es su prueba de compra y confirma que el producto fue comprado en un distribuidor autorizado de Furman. Tendrá que someterse a Furman para procesar cualquier reclamación de garantía.

Furman, una marca de Core Brands LLC, garantiza su P-8 PRO C (el "Producto") de la siguiente manera:

Furman garantiza al comprador original del producto que el producto vendida bajo esta garantía estará libre de defectos en materiales y mano de obra por un período de tres años a partir de la fecha de compra. Si el producto no cumpla con esta garantía limitada durante el periodo de garantía (como se especificó anteriormente), el comprador deberá notificar a Furman de los defectos reclamados llamando al 800-472-5555 o por correo electrónico (techsupport@furmansound.com). Si los defectos son del tipo y naturaleza que pueda ser cubierto por esta garantía, Furman autorizará al comprador a devolver el producto a Furman. Las reclamaciones de garantía deben ir acompañadas de una copia de la factura o un recibo original mostrando la fecha de compra. Los gastos de envío a Furman deben ser prepagados por el comprador del producto. Furman deberá, a su costa, proporcionará un producto de sustitución o, a elección de Furman, reparar el producto defectuoso. Volver gastos de envío de nuevo a comprador serán pagados por Furman.

LO ANTERIOR ES EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS

LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Furman no garantiza contra daños o defectos que surjan del uso incorrecto o manipulación anormal del producto, o por defectos o daños derivados de una instalación incorrecta. Esta garantía será cancelada por Furman a su entera discreción si el producto ha sido modificado de cualquier manera sin la autorización por escrito de Furman o Core Brands LLC. Esta garantía no se aplica a los productos en los que las reparaciones han sido afectados o intentadas por personas que no sean de conformidad con la autorización escrita de Furman o Core Brands LLC.

**ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA.** La única y exclusiva obligación de Furman será reparar o reemplazar el producto defectuoso en la forma y por el período antes mencionado. Furman no tendrá ninguna otra obligación con respecto a los productos o cualquier parte del mismo, ya sea basado en contrato, agravio, responsabilidad estricta o de otra manera. Bajo ninguna circunstancia, ya sea basado en esta garantía limitada o de otra manera, se Furman será responsable por daños incidentales, especiales o consecuentes. Esta garantía limitada establece la obligación de Furman con respecto al producto. Si cualquier parte de esta Garantía Limitada se determina que es nula o ilegal, el resto permanecerá en pleno vigor y efecto.

## SERVICIO

NOTA: Todos los equipos que se devuelven para reparación debe tener un número de RMA (Return Material Authorization). Para recibir un número de RMA, póngase en contacto con Furman Servicios Técnicos [techsupport@furmansound.com](mailto:techsupport@furmansound.com) o llame, (800) 472-5555, entre las 6 am y las 16:00, hora del Pacífico EE.UU.. Con el fin de emitir un número de RMA, Furman requerirá el modelo y número de serie del producto, su nombre, dirección, número de teléfono y una breve descripción del problema. Una dirección de correo electrónico, en su caso, será útil para agilizar su RMA. Si se devuelve la unidad al servicio de garantía, más información puede ser necesaria para corroborar el estado de garantía.

Por favor, asegúrese de que su producto RMA está lleno y amortiguado contra daños durante el transporte adecuado. Le sugerimos que conserve y utilizar el embalaje original para enviar materiales de RMA para su mantenimiento. Furman no asume ninguna responsabilidad por los daños que se producen durante el transporte. El número de RMA debe aparecer claramente en la etiqueta de envío o en el exterior del paquete. Por favor, incluya una nota con el número de RMA, el número de serie, su nombre, dirección, número de teléfono y una breve descripción del problema - el no hacerlo puede retrasar el diagnóstico y reparación.

Furman Sound y Core Brands LLC. se reserva el derecho de volver a empaquetar y devolver los elementos reparados utilizando materiales de embalaje considere oportuno y conveniente para el tránsito seguro. Materiales proporcionados por el cliente, tales como mantas, plástico de burbujas, espuma de embalaje y similares pueden ser descartados si no es adecuado para su envío. Además, los contenedores de profesionales como Carretera / Vuelo Los casos pueden ser enviados de vuelta por separado a cargo del propietario, si Furman Technical Services determina que el asunto carretera / Vuelo no es adecuado para el retorno seguro de los materiales de RMA.

Unidades bajo garantía deben ser devueltos de forma gratuita como se indica en la sección de garantía limitada de este manual. Si usted tiene alguna pregunta, por favor póngase en contacto con Furman Servicios Técnicos 06 a.m.-4 p.m., hora del Pacífico EE.UU., (800) 472 a 5555, o por correo electrónico [techsupport@furmansound.com](mailto:techsupport@furmansound.com)

### ¡CUIDADO! GARANTÍA LIMITADA PARA COMPRADORES DE INTERNET

Furman productos comprados a través de Internet no tienen una garantía de validez del producto a menos que comprarse a un Furman distribuidor autorizado de Internet y los números de serie originales de fábrica están intactos (no deben haber sido quitado, borrado o sustituido en cualquier forma). Comprar a un comerciante Furman Internet autorizado asegura que el producto ha sido diseñado para el uso del consumidor, ha pasado todas las inspecciones de calidad y que sea seguro. Comprar a través de sitios de subastas o distribuidores autorizados puede resultar en la compra de salvado, fracasó y / o productos no destinados para su uso en los EE.UU.. Además, los distribuidores autorizados de Internet Furman han demostrado su experiencia suficiente para asegurar instalaciones que cumplen con la garantía. Para obtener una lista de Distribuidores Autorizados Furman internet ir al [www.furmansound.com](http://www.furmansound.com)

**ESPECIFICACIONES:**

**RANGO DE CORRENTE:**  
20 AMPERIOS

**VOLTAJE DE OPERACION:**  
90 A 140 VAC

**FRECUENCIA:**  
50/60Hz

**APAGADO SOBREVOLTAJE:**  
140 VAC NORMALMENTE

**MODOS DE PROTECCIÓN CONTRA VOLTAJES DE PICO:**  
LÍNEA A NEUTRO, FUGA A TIERRA CERO

**FIJACIÓN DEL VOLTAJE DE PICO:**  
188 VPK @ 3000 AMPERIOS,  
(133 VAC RMS)

**MÁXIMA CORRIENTE DE PICO:**  
6500 AMPERIOS

**ATENUACIÓN DE RUIDO (MODO TRANSVERSAL):**  
10 dB @ 10 kHz  
40 dB @ 100 kHz  
100 dB @ 10 MHz  
Curva de atenuación lineal de 0,05 a 100

**DIMENSIONES MECÁNICAS:**

1.75" H x 19" W x 10.5" D.

Peso: 11 lbs (5 kg).

Construcción: Chasis de acero, 0.125 " pulido y anodizado panel frontal de aluminio negro, placas de circuito impreso epoxi vidrio

**TEMPERATURA DE OPERACION:**

0°C (32°F) to 40°C (104°F)

**RANGO DE HUMEDAD OPERACION:**

< 90% RH

**CONSUMO DE ENERGÍA:**

12 watts

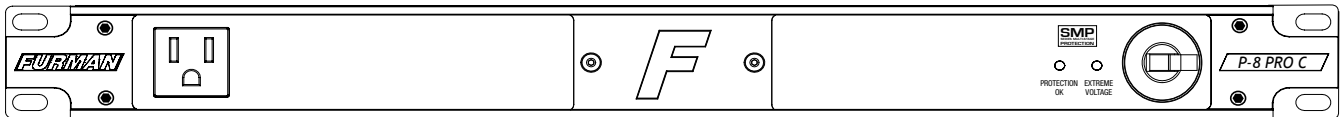
**LISTADOS DE LAS AGENCIAS DE SEGURIDAD:**

CSA UL1449

Asegúrese de recoger una de las luces de cuello de cisne de Furman - el accesorio perfecto para su P-8 PRO C. GN-LED GN-I

**P-8 PRO C PANEL FRONTAL**

Interruptor de alimentación principal



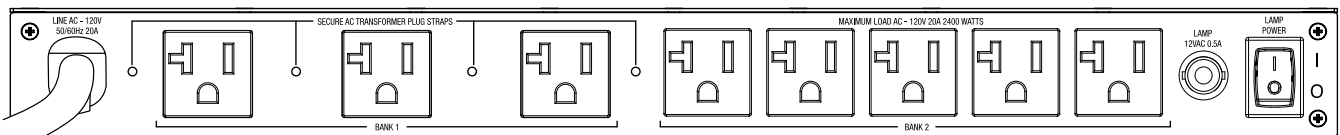
Tomacorriente

Los indicadores de estado

**P-8 PRO C PANEL TRASERO**

Espaciado para transformadores grandes

Lámpara BNC



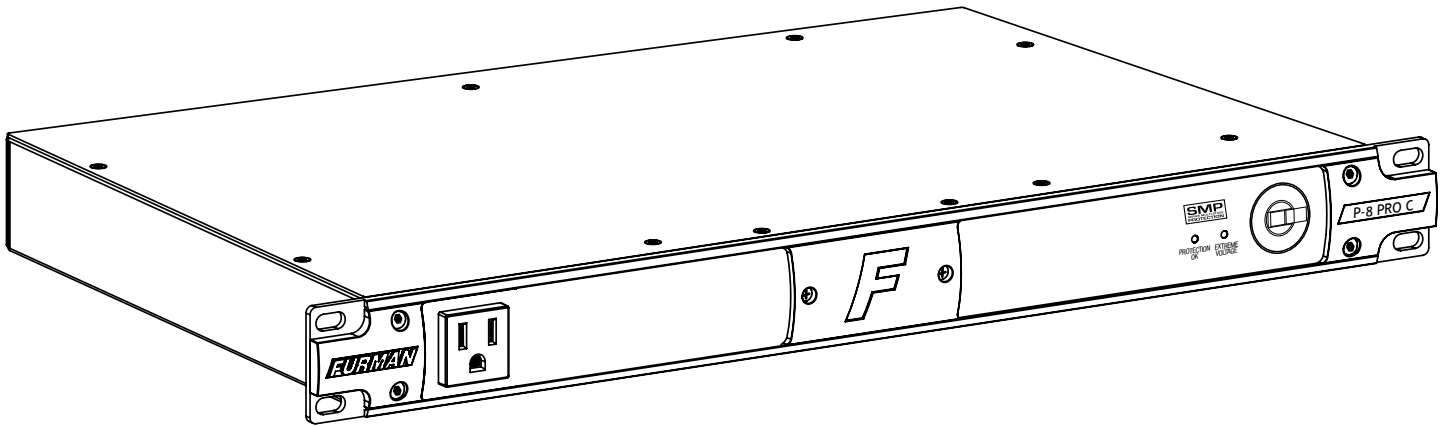
Cable de alimentación de 3 metros calibre 12

Bancos aislados de tomacorrientes de CA

Interruptor de la lámpara BNC

# **FURMAN**<sup>®</sup>

1800 S. McDowell Blvd.  
Petaluma, California 94954 USA  
800-472-5555  
www.furmansound.com



Designed in the USA • Manufactured in China  
Conçu et aux États-Unis • Fabriqué en China  
Diseñado en los EE.UU. • Fabricado en China

---

ALL CONTENT ©2013 FURMAN. ALL RIGHTS RESERVED. PRINTED IN CHINA.

© 2013 Core Brands LLC, All rights reserved. Furman is a registered trademark of Core Brands, LLC, a subsidiary of Nortek, Inc.

DIN-00033-A