

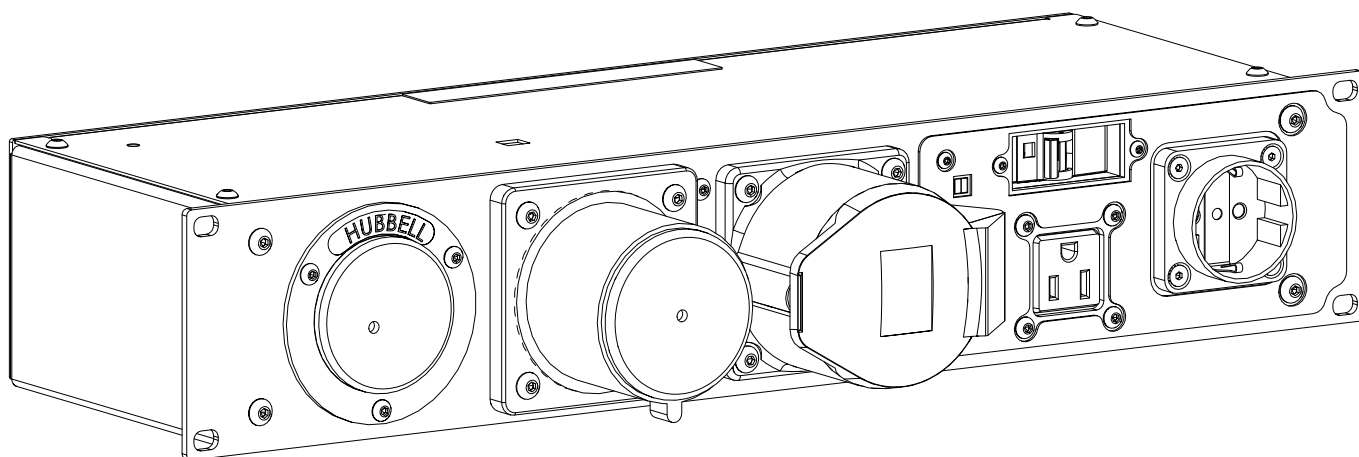
LA-POWER II



product information

2024-10-22

3.0



EU Declaration of Conformity (DoC)

We

L-Acoustics

13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91460 Marcoussis Cedex
France
+33 (0)1 69 63 69 63
info@l-acoustics.com

declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product:

LA-POWER II distribution panel

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

2014/35/EU: Low Voltage Directive

2015/863/EU: RoHS 3 Directive

The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

EN 62368-1: 2014 Audio/video, information and communication technology equipment — Part 1: Safety requirements

EN 62368-1: 2018 Audio/video, information and communication technology equipment — Part 1: Safety requirements

EN 63000: 2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Technical file compiled by:

Genio KRONAUER
13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91460 Marcoussis Cedex
France

Year CE marking was first affixed: 2024

Issued in Marcoussis, France

21/10/2024



Genio KRONAUER, Executive Director of Research & Development, Technologies and Platforms

[EN] Safety



Danger: Inspect the product before operation.

If any sign of defect or damage is detected, immediately withdraw the product from use for maintenance.



Danger: Perform preventive maintenance at least once a year.

Refer to the preventive maintenance section in the user documentation for a list of actions and their periodicity. Insufficient upkeep of the product can void the warranty.



Electrical hazard: Verify the electrical conformity and compatibility of the mains supply.

Only connect the product to an AC power outlet rated 100-240 V, 50-60 Hz, with the following current values:

100-120 V: 30 A (US MODE)

220-240 V: 32 A (EU MODE)

WARNING: The product is of Class I construction and shall be connected to a mains socket outlet with a Protective Earth connection.



Electrical hazard: When the product is used in a three-phase circuit, verify the electrical conformity and compatibility of the three-phase circuit.

Verify that the three phases work, and balance the loads between the three phases.

Verify that the neutral and earth work.

Never try to emulate a 230 V circuit connecting an apparatus to two live wires of a 120 V three-phase circuit.

Never try to emulate a 200 V circuit connecting an apparatus to two live wires of a 100 V three-phase circuit.



Electrical hazard: The power supply feeding LA-POWER II must be equipped with circuit breakers meeting the following requirements:

There must be one dedicated circuit breaker for each phase (no mechanical link between phases).

Use these references, or equipment with equivalent characteristics:

100-120 V (US MODE): 30 A, Schneider Electric Square D 30A QO (in North America), or Mitsubishi CP30-BA-M (in Japan).

220-240 V (EU MODE): 32 A, Type C.

Circuit breakers of different characteristics could trip in case of short-term, high current draw, because they do not match LA7.16 / LA12X Fuse Protect algorithms.



Electrical hazard: Electrical generator

You must power on the generator before powering on the product.

Verify that the product is turned off before powering on the generator.



Electrical hazard: Terminals marked with the lightning flash symbol are HAZARDOUS LIVE.

The external wiring connected to these **terminals** requires installation by an **instructed person** or the use of ready-made leads or cords.



Never attempt to touch any exposed speaker wiring while the product is operating: first disconnect the connector from the product.

Mute all output channels before connecting a speaker to an amplified controller.

Do not connect a speaker output in parallel or series with any output of another amplified controller.

Do not connect the speaker outputs to any other voltage source, such as a battery, power mains, or power supply, regardless of whether the amplified controller is turned on or off.



Danger: LA-POWER II is equipped with a mains switch.

The factory default settings is **EU MODE CEE FORM 400 V / 32 A**.

To use LA-POWER II in US mode, position the switch on **US MODE NEMA L21-30P 120-208 V** before connecting to a power supply.

Do not switch between modes when connected to a power supply.

Do not use the 32 A IEC 60309 female outlet with a 120 V - 208 V power supply.



Danger: Never incorporate equipment or accessories not approved by L-Acoustics.

Read all the related PRODUCT INFORMATION documents shipped with the products before exploiting the system.



Danger: Intended use

This product is intended for use by trained personnel for professional applications.



Danger: Read the OWNER'S MANUAL before installing the system.

Strictly follow the installation and operating instructions.

As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-Acoustics reserves the right to change the specifications of its products and the content of its documents without prior notice.

Check www.l-acoustics.com on a regular basis to download the latest document and software updates.



Danger: Beware of sound levels.

Do not stay within close proximity of loudspeakers in operation.

Loudspeaker systems are capable of producing very high sound pressure levels (SPL) which can instantaneously lead to permanent hearing damage to performers, production crew, and audience members. Hearing damage can also occur at moderate level with prolonged exposure to sound.

Check the applicable laws and regulations relating to maximum sound levels and exposure times.



Danger: Beware of over power risks.

Only use compatible loudspeakers with appropriate presets to avoid damage to the loudspeakers.



Important: Do not place sources of open flame, such as lighted candles, on the product.



Important: Do not use the product outside its operating temperature range.

The product operates at a room temperature between -5 °C / 23 °F and 50 °C / 122 °F.

Do not expose the product to direct sun.



Important: Use the product in a conformed electro-magnetic environment.

Conformed environments are: E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors), E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio), as per EN55103-2 standards.

Avoid radio interference.

This product has been tested and complies with the regulations of the EMC directive (Electro Magnetic Compatibility). These regulations are designed to provide reasonable protection against harmful interference from electrical equipment, but it cannot be guaranteed that interference will never occur.



Important: Product disconnection

To completely disconnect this product from the mains, disconnect the power supply cord plug from the mains socket outlet.



Important: Power supply cord and socket accessibility

The main plug of the power supply cord shall remain easily accessible.

The mains socket outlet shall be easily accessible.



Important: Contact L-Acoustics for advanced maintenance.

Any unauthorized maintenance operation will void the product warranty.



Important: Shipping

Use the original packaging for shipping the product.



Important: Maintain this document as an integral part of the product.

Do not resell the product without this document.

[EN] Symbols on the product



Explanation of graphical symbols



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle 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 to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the product.



This marking indicates that this product should not be disposed of with other household waste throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmentally safe recycling.

[EN] Specifications

Refer to the **LA-RAK II AVB owner's manual** for the complete specifications.

Storage temperature	-5 °C / 23 °F to 70 °C / 158 °F
Operating temperature	-5 °C / 23 °F to 50 °C / 122 °F
Maximum altitude	5000 m
Climate	temperate and tropical

[FR] Sécurité



Danger : Inspectez le produit avant utilisation.

Si vous détectez le moindre défaut ou signe d'endommagement, mettez immédiatement l'appareil hors circuit d'utilisation pour procéder ensuite à sa maintenance.



Danger : Effectuez les actions de maintenance préventive au moins une fois par an.

Référez-vous à la section de maintenance préventive dans la documentation utilisateur pour une liste d'actions et leur périodicité.

L'entretien insuffisant du produit peut entraîner l'annulation de la garantie.



Danger électrique : Vérifiez la conformité électrique et la compatibilité de l'alimentation secteur.

Connectez l'appareil uniquement à un secteur alternatif de caractéristiques comprises entre 100-240 V, 50-60 Hz, avec les valeurs de courant suivantes :

100-120 V : 30 A (US MODE)

220-240 V : 32 A (EU MODE)

AVERTISSEMENT : Le produit est de Classe 1 et doit être connecté à une fiche secteur munie d'une connexion à la terre.



Danger électrique : Lorsque le produit est utilisé dans un circuit triphasé, vérifiez la conformité électrique et la compatibilité du circuit triphasé.

Vérifiez que chaque phase fonctionne, et équilibrez les charges entre les trois phases.

Vérifiez que le neutre et la connexion à la terre fonctionne.

Ne jamais tenter de reproduire un circuit 230 V en connectant l'appareil à deux phases d'un circuit triphasé 120 V.

Ne jamais tenter de reproduire un circuit 200 V en connectant l'appareil à deux phases d'un circuit triphasé 100 V.



Danger électrique : L'alimentation électrique fournissant LA-POWER II doit être équipée de disjoncteurs conformes aux exigences suivantes :

Il faut un disjoncteur dédié pour chaque phase (pas de lien mécanique entre les phases).

Utilisez ces références, ou des produits aux spécifications équivalentes :

100-120 V (US MODE) : 30 A, Schneider Electric Square D 30A QO (en Amérique du Nord), ou Mitsubishi CP30-BA-M (au Japon).

220-240 V (EU MODE) : 32 A, Type C.

Des disjoncteurs de spécifications différentes pourraient se déclencher en cas de courants très élevés de courte durée, car ils ne correspondent pas aux algorithmes Fuse Protect de LA7.16 / LA12X.



Danger électrique : Groupe électrogène

Mettez sous tension le groupe électrogène en premier, puis le produit.

Vérifiez que le produit est hors tension avant de mettre le groupe électrogène sous tension.



Danger électrique : Les terminaux marqués du symbole éclair produisent des tensions électriques DANGEREUSES lorsqu'ils sont SOUS TENSION.

La connexion à ces terminaux doit être effectuée par une personne habilitée ou à l'aide de câbles prêts à l'emploi.

Ne tentez jamais de toucher un fil dénudé pendant que le produit fonctionne : débranchez au préalable le connecteur du produit.

Mutez tous les canaux de sortie avant de connecter un haut-parleur au contrôleur amplifié.

Ne connectez pas une sortie d'amplification en parallèle ou en série avec une sortie d'amplification d'un autre contrôleur amplifié.

Ne connectez pas une sortie d'amplification sur une autre source de tension, telle une batterie, le secteur, ou une alimentation, que le contrôleur amplifié soit en fonctionnement ou éteint.



Danger : LA-POWER II est équipé d'un sélecteur de secteur.

Le réglage usine du sélecteur est **EU MODE CEE FORM 400 V / 32 A**.

Pour utiliser LA-POWER II en mode US, positionnez le sélecteur sur **US MODE NEMA L21-30P 120-208 V** avant de connecter à une source de puissance.

Ne pas changer la position du sélecteur en étant connecté à une source de puissance.

Ne pas utiliser la prise femelle 32 A IEC 60309 avec une alimentation électrique 120 V - 208 V.



Danger : N'incorporez jamais d'équipements ou accessoires non approuvés par L-Acoustics.

Lisez tous les documents **PRODUCT INFORMATION (INFORMATIONS PRODUIT)** concernés avant d'exploiter le système.

**Danger : Utilisation prévue**

Ce produit est destiné à un usage professionnel par du personnel formé.

**Danger : Lisez le OWNER'S MANUAL (MANUEL DU PROPRIÉTAIRE) avant d'utiliser le produit.**

Suivez strictement les instructions d'installation et d'utilisation.

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, L-Acoustics se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits et les informations contenues dans ses documents.

Visitez régulièrement le site web www.l-acoustics.com afin de télécharger les dernières versions des documents et logiciels.

**Danger : Attention aux niveaux sonores.**

Ne restez pas à proximité immédiate d'enceintes en fonctionnement.

Les systèmes de sonorisation sont capables de produire des niveaux sonores (SPL) très importants pouvant endommager instantanément et irréremédiablement l'audition des artistes, techniciens ou membres de l'audience. Des dommages auditifs peuvent également survenir en cas d'exposition prolongée à des niveaux sonores modérés.

Vérifiez les lois et réglementations applicables en matière de niveaux sonores maximum et de durées d'exposition.

**Danger : Attention aux risques de surpuissance.**

N'utilisez que des enceintes compatibles avec des presets appropriés pour éviter d'endommager les haut-parleurs.

**Important : Ne pas placer de sources de flamme nue, par exemple des bougies allumées, sur le produit.****Important : N'utilisez pas l'appareil en dehors de sa plage de température nominale.**

L'appareil fonctionne dans un environnement dont la température est comprise entre -5 °C / 23 °F et 50 °C / 122 °F.

N'exposez pas l'appareil au soleil.

**Important : Utilisez l'appareil dans un environnement électromagnétique conforme.**

Les environnements conformes sont : E1 (résidentiels), E2 (commerciaux et de l'industrie légère), E3 (extérieurs urbains), E4 (environnements CEM contrôlés, ex. studio TV), selon la norme EN55103-2.

Évitez les interférences radio.

Ce produit a été testé et est conforme aux réglementations de la directive CEM (Compatibilité électromagnétique - EMC : Electro Magnetic Compatibility). Ces réglementations sont prévues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences provenant de l'équipement électrique, il ne peut cependant pas être garanti que les interférences ne se produisent pas.

**Important : Déconnexion de l'appareil**

Pour déconnecter complètement cet appareil du secteur, débranchez la fiche secteur de la prise de courant.

**Important : Accessibilité de la fiche secteur et de la prise de courant**

La fiche secteur doit rester facilement accessible.

La prise de courant doit être facilement accessible.

**Important : Contactez L-Acoustics pour la maintenance avancée.**

Toute opération de maintenance non autorisée annulera la garantie du produit.

**Important : Transport**

Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.

**Important : Entretenez ce document comme une partie intégrante du produit.**

Ne revendez pas le produit sans ce document.

[FR] Symboles sur le produit



Légende des symboles

L'éclair avec une flèche dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence dans le produit d'une « tension dangereuse » non isolée, de magnitude suffisamment grande pour représenter un risque de choc électrique aux personnes.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence d'instructions d'utilisation et de maintenance importantes dans la documentation fournie avec le produit.

Ce pictogramme signale que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec d'autres déchets ménagers dans toute l'UE. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez recycler cet appareil de manière responsable afin de favoriser la réutilisation des ressources matérielles. Pour renvoyer votre appareil usagé, utilisez les filières de collecte et de ramassage ou contactez le détaillant qui vous a vendu le produit. Il prendra en charge le recyclage de ce produit.

[FR] Spécifications

Référez-vous au **manuel du propriétaire LA-RAK II AVB** pour les spécifications complètes.

Température de stockage	-5 °C / 23 °F à 70 °C / 158 °F
Température de fonctionnement	-5 °C / 23 °F à 50 °C / 122 °F
Altitude maximum	5000 m
Climat	tempéré et tropical