PA 2120 L MKII

v.1.0



IMPORTANTE: Lea atentamente este documento antes de utilizar el aparato. Conserve esta guía para futuras consultas. Para acceder al manual de instrucciones completo y detallado, escanee el código QR o visite: www.equipson.es

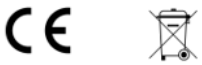
IMPORTANT: Read this document carefully before using the device. Keep this guide for future reference. To access the complete and detailed instruction manual, scan the QR code or visit: www.equipson.es

2. IDENTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD/ IDENTIFICATION AND COMPLIANCE

Este producto cumple con la normativa vigente de la UE. Consulte la etiqueta de serie pegada en el embalaje o en el chasis del aparato para verificar el modelo, número de lote y especificaciones eléctricas exactas.

This product complies with current EU regulations. Refer to the serial label attached to the packaging or the device chassis to verify the model, batch number, and exact electrical specifications.

3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD/ SAFETY INSTRUCTIONS



¡ADVERTENCIA! Riesgo de caídas y lesiones: Los equipos de audio suspendidos deben fijarse utilizando exclusivamente herrajes homologados y cables de seguridad secundarios de acero. No supere nunca la carga máxima permitida.

¡ATENCIÓN! Riesgo de daños auditivos: Los altavoces profesionales pueden generar niveles de presión sonora elevados. Evite la exposición prolongada a altas potencias.

Entorno de funcionamiento: Utilice y almacene este dispositivo dentro de los rangos de temperatura y humedad especificados. No obstruya las rejillas de ventilación. Mantenga una distancia mínima de seguridad con objetos inflamables.

No exponga este aparato a la lluvia, humedad, goteos o salpicaduras (salvo que esté específicamente diseñado para ello).

No abra el chasis. Este aparato no contiene piezas reparables por el usuario en su interior. Solicite el servicio técnico a personal cualificado.

WARNING! Risk of falls and injuries: Suspended audio equipment must be secured using only approved hardware and secondary steel safety cables. Never exceed the maximum permitted load.

CAUTION! Risk of hearing damage: Professional loudspeakers can generate high sound pressure levels. Avoid prolonged exposure to high power.

Operating environment: Use and store this device within the specified temperature and humidity ranges. Do not obstruct the ventilation grilles. Maintain a minimum safety distance from flammable objects.

Do not expose this device to rain, moisture, dripping, or splashing (unless specifically designed for it).

Do not open the chassis. This device contains no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.



4. GESTIÓN DE RESIDUOS/ WASTE MANAGEMENT/

Este producto no debe desecharse con la basura doméstica. Al final de su vida útil, debe depositarse en un punto de recogida autorizado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Si el equipo contiene baterías, estas deben extraerse y depositarse en los contenedores específicos para pilas y baterías.

This product must not be disposed of with household waste. At the end of its useful life, it must be deposited at an authorized collection point for the recycling of electrical and electronic equipment (WEEE). If the equipment contains batteries, they must be removed and deposited in specific containers for cells and batteries.

OVERVIEW

PA 2120 L MKII is a 2-channel of 120W each, class-D installation amplifier. It is suitable for both 70/100V line installations (selectable through dipswitches). Each channel has its own volume control and LED indicators (signal, clip and protection).

The PA 2120 L MKII amplifier has several protections such as short circuit, thermal, ultrasonic and RF. The input and output connections are made through Euroblocks, and it is 1HU for 19" standard racks.

TECHNICAL DATA

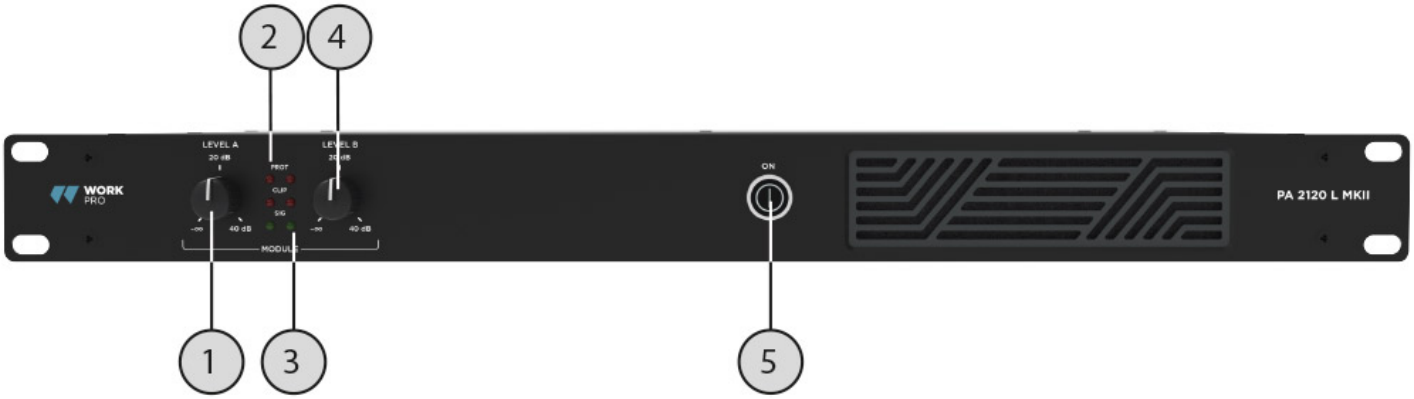
	PA 2120 L MKII
Type	Class-D
Power supply	Switching power (SMPS)
Number of channels	2
Output Power / Ch (100V line)	120W
Output Power / Ch (70V line)	120W
Frequency response	100 Hz - 15 kHz
THD+N	<0.1%
S/N rate	>95 dB
Damping factor	>200
Crosstalk	>70dB
Voltage gain (100V)	40 dB
Input Impedance	20kΩ (balanced) 10kΩ (unbalanced)
Input sensitivity	1V (±0.1V)
Input connectors	Euroblock
Output connectors	Euroblock
AC Connector	IEC type
Controls	Independent level per channel
Indicators	Prt. / Signal / Clip
Protections	Short circuit, open circuit, thermal, ultrasonic and RF
Power supply	AC 115-230V, 50/60 Hz
Consumption	300 W
Dimensions (WxHxD)	483 x 44 x273 (mm)
Weight	4.1 kg

FEATURES

- **2-channel installation amplifier.**
- **70/100V line operation.**
- **Power output (70/100V): 2x 120W.**
- **Volume control on each channel.**
- **1 HU rack 19" size.**
- **Switching power, class-D amplifier.**

INSTALLATION

FRONT VIEW



1. **Volume control (Channel A). This potentiometer allows to control the output volume in channel A. Turn to clockwise to increase the volume, turn to anticlockwise to reduce until mute it.**
2. **LED indicators (Channel A). Each LED will light in a specific state:**

   SIG: This green LED will light when the input signal is present.

   CLIP: This red LED will light when the output signal reaches the distortion level. In that case, reduce the input gain until achieve sporadic flicks of this LED.

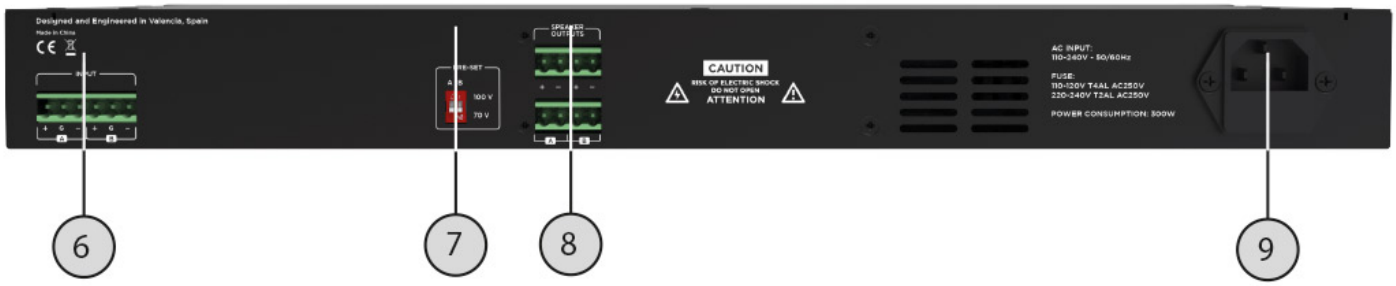
   PROT: This red LED will light when the amplifier enters protection state (short circuit, open circuit, thermal, etc.). In that case, check the amplifier.
3. **LED indicators (Channel B). Each LED will light in a specific state:**

   SIG: This green LED will light when the input signal is present.

   CLIP: This red LED will light when the output signal reaches the distortion level. In that case, reduce the input gain until achieve sporadic flicks of this LED.

   PROT: This red LED will light when the amplifier enters protection state (short circuit, open circuit, thermal, etc.). In that case, check the amplifier.
4. **Volume control (Channel B). This potentiometer allows to control the output volume in channel B. Turn to clockwise to increase the volume, turn to anticlockwise to reduce until mute it.**
5. **Power on/off switch. This switch includes a blue colour LED. It will light when the amplifier is connected to main supply.**

REAR VIEW



6. **Input connections (Channel A & B): The input signals of both channels are connected to these Euroblock terminals. The connection is balanced and admits LINE level signal.**
7. **Operation mode switch: Select the operation mode (70V or 100V) on each channel moving the dip-switches to the desired position.**
8. **Output connections: The output connections are duplicated and allow to connect to the loudspeakers system.**
9. **Main supply connection: Connect the included IEC /schuko cable to an appropriate supply source.**

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your WORK PRO dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find the problem solved.

If the device does not operate:

- **Check the main supply connection.**
- **Check the fuse. If it is blown, replace it. If the replaced fuse blows again, turn off and contact your WORK PRO dealer.**
- **If the PROT LED ligths check the output connections (short circuits). If the connections are ok, contact your WORK PRO dealer to repair the amplifier (thermal problem, open circuit, etc).**

Noises or Hum:

- **Check the polarity of the input connections.**
- **If an unbalanced device is connected, consider that terminal (-) must be linked to GND.**
- **If CLIP LED lights permanently, reduce the output volume to eliminate the distortion.**
- **Check the polarity in the speaker connections.**

DESCRIPCIÓN GENERAL

PA 2120 L MKII es un amplificador de instalación de 2 canales de 120W cada uno, clase D. Puede funcionar tanto en línea 70V como 100V (seleccionable a través de dip-switches). Cada canal dispone de su propio control de volumen e indicadores LED (señal, clip y protección).

El amplificador PA 2120 L MKII integra varias protecciones como cortocircuito, térmica, ultrasonidos y RF. Sus entradas y salidas se conectan por medio de terminales Euroblock, y tiene unas dimensiones de 1 HU rack 19".

DATOS TÉCNICOS

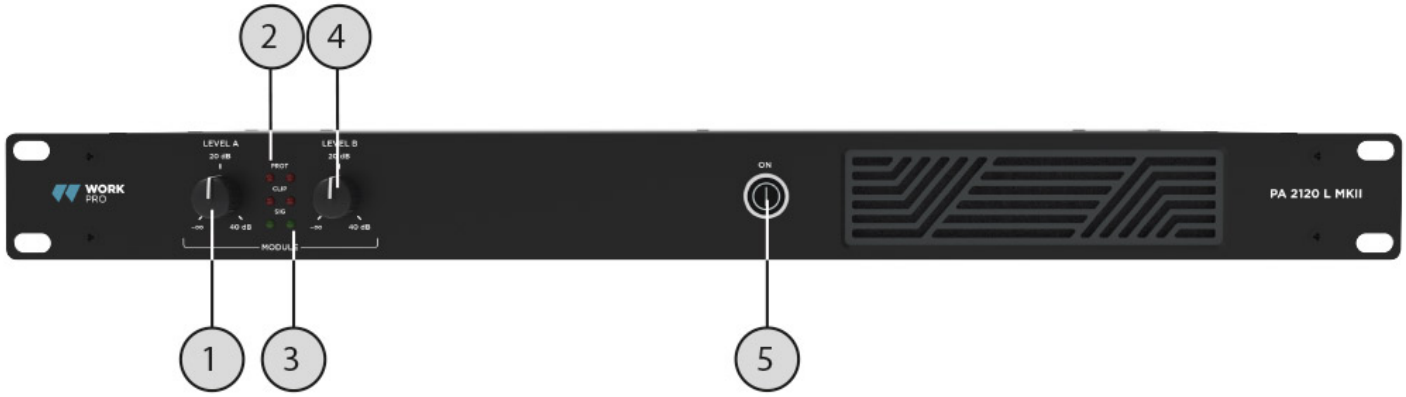
	PA 2120 L MKII
Tipo	Clase D
Fuente de alimentación	Conmutada (SMPS)
Nº de canales	2
Potencia de salida /Canal (100V line)	120W
Potencia de salida /Canal (70V line)	120W
Respuesta en frecuencia	100 Hz - 15 kHz
THD+N	<0.1%
Relación S/R	>95 dB
DFactor Damping	>200
Crosstalk	>70dB
Ganancia	40 dB
Impedancia de entrada	20kΩ (balanceada) 10kΩ (desbalanceada)
Sensibilidad de entrada	1V (±0.1V)
Conectores de entrada	Euroblock
Conectores de salida	Euroblock
Conector AC	IEC type
Controles	Nivel independiente por canal
Indicadores	Prt. / Signal / Clip
Protecciones	Cortocircuito. circuito Abierto, sobre-temperatura, ultrasonidos y RF
Alimentación	AC 115-230V, 50/60 Hz
Consumo	300 W
Dimensiones (An x Al x Pr)	483 x 44 x273 (mm)
Peso	4.1 kg

CARACTERÍSTICAS

- **Amplificador de instalación de 2 canales.**
- **Funcionamiento a 70/100V (seleccionable).**
- **Potencia de salida (70/100V): 2x 120W.**
- **Control de volumen en cada canal.**
- **Dimensiones de 1 HU rack 19".**
- **Fuente conmutada, amplificador clase D.**

INSTALACIÓN

VISTA FRONTAL



1. **Control de volumen (Canal A). Este potenciómetro permite controlar el volumen de salida del canal A. Gire en sentido horario para incrementar el volumen, gire en sentido antihorario para reducirlo hasta mutear la salida.**
2. **Indicadores LED (Canal A). Cada LED se ilumina en un estado específico:**

   SIG: Este LED verde se iluminará cuando la señal de entrada esté presente.

   CLIP: Este LED rojo se iluminará cuando la señal de salida llegue al nivel de distorsión. En ese caso, reduzca el volumen hasta conseguir el parpadeo esporádico del LED.

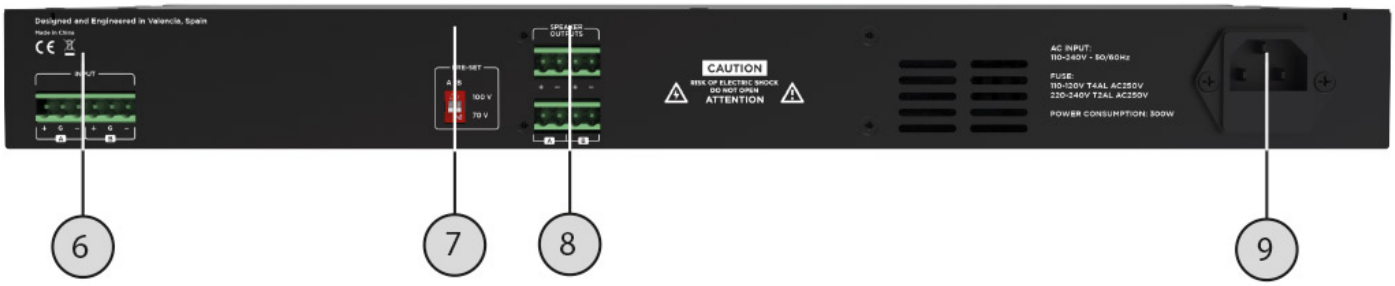
   PROT: Este LED rojo se iluminará cuando el amplificador pase a estado de protección (cortocircuito, circuito abierto, sobretemperatura, etc.). En este caso, compruebe el amplificador en busca de problemas de funcionamiento.
3. **Indicadores LED (Canal B). Cada LED se ilumina en un estado específico:**

   SIG: Este LED verde se iluminará cuando la señal de entrada esté presente.

   CLIP: Este LED rojo se iluminará cuando la señal de salida llegue al nivel de distorsión. En ese caso, reduzca el volumen hasta conseguir el parpadeo esporádico del LED.

   PROT: Este LED rojo se iluminará cuando el amplificador pase a estado de protección (cortocircuito, circuito abierto, sobretemperatura, etc.). En este caso, compruebe el amplificador en busca de problemas de funcionamiento.
4. **Control de volumen (Canal B). Este potenciómetro permite controlar el volumen de salida del canal B. Gire en sentido horario para incrementar el volumen, gire en sentido antihorario para reducirlo hasta mutear la salida.**
5. **Interruptor de encendido/apagado. Este interruptor incluye un LED de color azul. Se iluminará cuando el amplificador esté conectado a la red eléctrica.**

VISTA TRASERA



6. **Conexiones de entrada (Canales A y B): La señal de entrada de ambos canales se conecta a estos terminales Euroblock. La conexión es balanceada y admite señales de nivel LINE.**
7. **Conmutador de modo de funcionamiento: Seleccione el modo de funcionamiento (70 o 100V) en cada canal moviendo los dip-switches a la posición deseada.**
8. **Conexiones de salida: Las conexiones de salida están duplicadas y permiten conectarlas al sistema de altavoces.**
9. **Conexión de alimentación: Conecte el cable IEC /schuko incorporado a una toma de alimentación adecuada.**

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo. Si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor WORK PRO más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos de hasta que encuentre el problema y pueda solucionarlo.

El dispositivo no funciona:

- **Compruebe la conexión de alimentación.**
- **Compruebe el fusible. Si se ha fundido, sustitúyalo. Si se funde de nuevo, apague la unidad y contacte con su distribuidor WORK PRO para repararla.**
- **Si el LED PROT se ilumina, compruebe las conexiones (cortocircuitos). Si las conexiones están bien, contacte con su distribuidor WORK PRO para reparar el amplificador (problema de sobretemperatura, circuito abierto, etc.)**

Ruidos o zumbido:

- **Compruebe la polaridad de las conexiones de entrada.**
- **Si conecta un dispositivo desbalanceado, tenga en cuenta que el terminal (-) debe conectarse a masa (GND).**
- **Si el LED CLIP permanece encendido permanentemente, reduzca el volumen de salida para eliminar la distorsión.**
- **Compruebe la polaridad de las conexiones de los altavoces.**



WORK
PRO

EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L´Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es