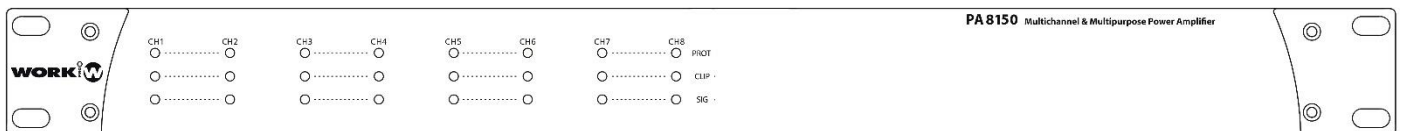




# PA 8150

User Manual – Version 1.0



# SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by WORK.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. If you use an external adapter, to completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. If you use an external adapter, the mains plug of the cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

# OVERVIEW

**PA 8150** is an 8-channel, class-D amplifier with up to 150W per output. It is suitable for low impedance installations. Each channel has its own volume control and LED indicators (signal, clip and protection).

**PA 8150** 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

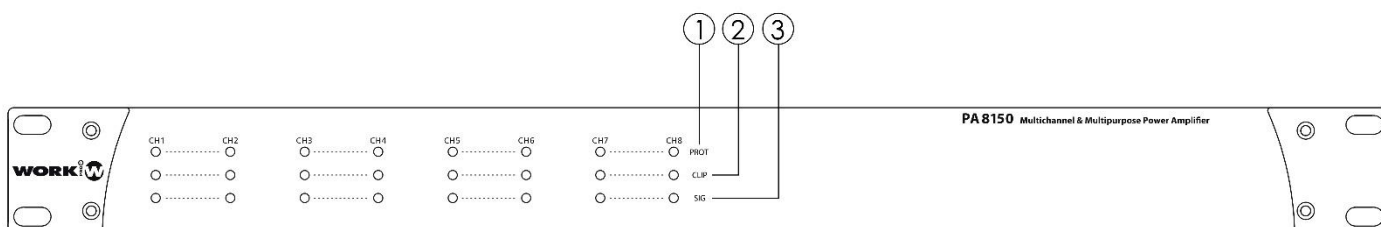
	<b>PA 8150</b>
Output Power (4 $\Omega$ )	1x 150W
Total output Power (4 $\Omega$ )	1040W
Output Power (8 $\Omega$ )	1x 80W
Total output Power (8 $\Omega$ )	560W
Input sensitivity	1V ( $\pm 0.1$ V)
Input Impedance	20k $\Omega$ (balanced) 10k $\Omega$ (unbalanced)
Frequency response	20 Hz - 20 kHz
Voltage gain	28 $\pm 0.5$ dB
THD+N	<0.1%
S/N rate	>95 dB
Crosstalk	>70dB
Damping factor	>200
Power output circuitry	Switching power, Class-D
Power supply	AC 220-240V, 50/60 Hz
Protections	Short circuit, open circuit, thermal, ultrasonic and RF
Connectors	INPUT & OUTPUT: Euroblock
Dimensions (WxHxD)	483x44x360 (mm)
Weight	6.5 kg

## FEATURES

- 8-channel installation amplifier.
- Low impedance operation.
- Power output: 1x 150W @ 4 $\Omega$  / 1040W total
- Volume control on each channel.
- 1 HU rack 19" size.
- Switching power, class-D amplifier.

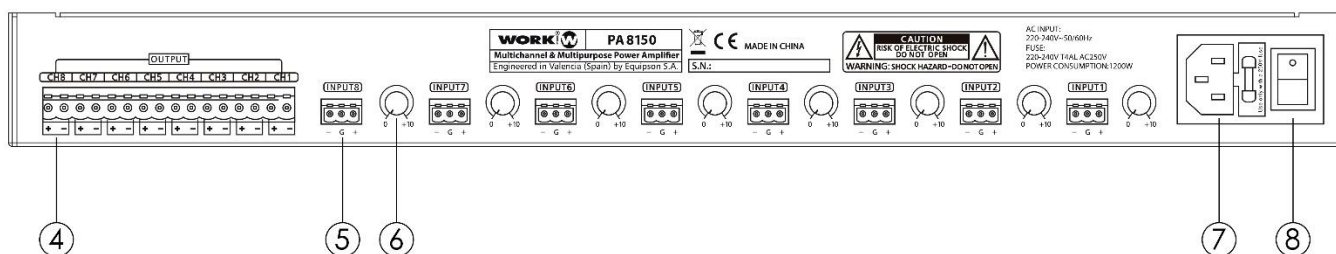
# INSTALLATION

## FRONT VIEW



1. **PROT LED indicators (Channels 1-8):** This red LED will light when the amplifier enters protection state (short circuit, open circuit, thermal, etc.). In that case, check the amplifier for operating problems.
2. **CLIP LED indicators (Channels 1-8):** 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.
3. **SIG LED indicators (Channels 1-8):** This green LED will light when the input signal will be present.

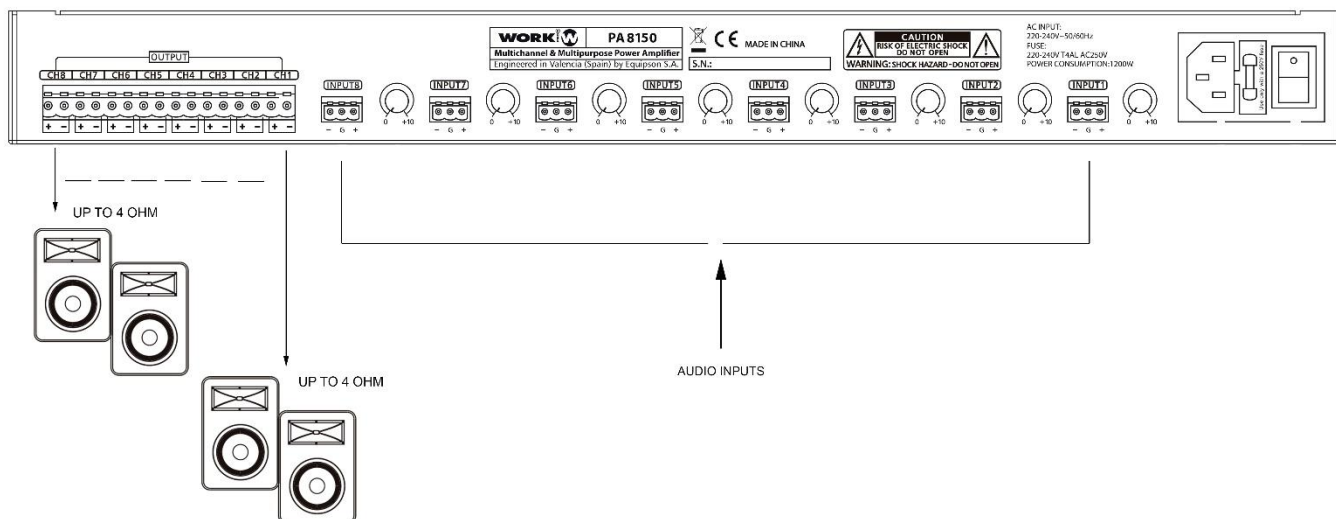
## REAR VIEW



4. **Output connections (each channel):** The output connections allow to connect to the loudspeakers system.
5. **Input connections (each channel):** The input signal of each channel is connected to these Euroblock terminals. The connection is balanced and admits LINE level signal.  
**\*\* NOTE:** For unbalanced connections, the terminals (G) and (-) must be linked and to use terminals (+) and Ground (G) to connect.
6. **Volume control (each channel):** This potentiometer allows to control the output volume in respective channel . Turn to clockwise to increase the volume, turn to anticlockwise to reduce until mute it.
7. **Main supply connection:** Connect the included IEC /schuko cable to an appropriate supply source.
8. **Power on/off switch:** This switch includes a LED. It will light when the amplifier is connected to main supply.

# CONNECTION

This is a connection example. Thanks to its 8-channel design, it is possible to separate 8 zones with different audio sources or to use the same audio on all zones.



# 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 lights 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.
-

# INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Preste atención a todos los avisos.
4. Siga todas estas instrucciones.
5. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
6. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
7. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
8. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
9. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o pinzado, especialmente en los conectores, tomas murales y el punto desde donde sale del aparato.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por WORK.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector estropeado, si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
14. Si utiliza un alimentador externo, debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
15. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.
16. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como evite su ubicación cerca de recipientes con líquidos.

# DESCRIPCIÓN GENERAL

**PA 8150** es un amplificador de 8 canales clase D con 150W por salida. Puede funcionar en instalaciones de baja impedancia. Cada canal dispone de su propio control de volumen e indicadores LED (señal, clip y protección).

**PA 8150** 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

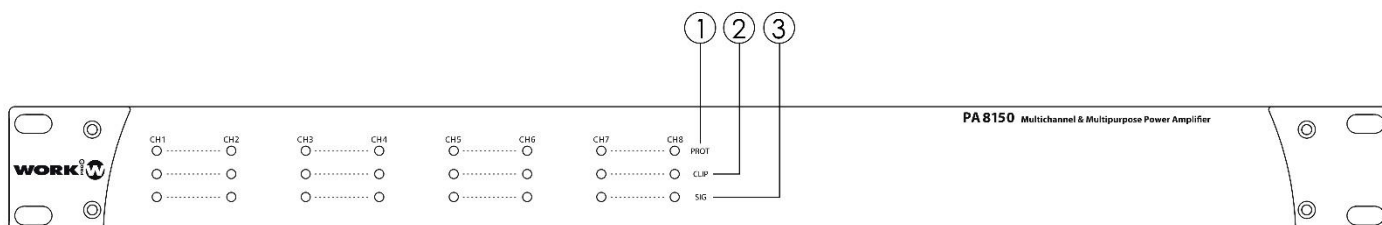
	<b>PA 8150</b>
Potencia de salida por canal (4 Ω)	1x 150W
Potencia total de salida (4 Ω)	1040W
Potencia de salida por canal (8 Ω)	1x 80W
Potencia total de salida (8 Ω)	560W
Sensibilidad de entrada	1V (±0.1V)
Impedancia de entrada	20kΩ (balanceada) 10kΩ (desbalanceada)
Respuesta en frecuencia	100 Hz – 15 kHz
Ganancia de tensión	28 ±0.5 dB
THD+N	<0.1%
Relación S/N	>95 dB
Diafonía	>70dB
Factor damping	>200
Circuitería de potencia	Fuente conmutada, Clase-D
Alimentación	AC 220-240V, 50/60 Hz
Protecciones	Cortocircuito, circuito abierto, sobrettemperatura, ultrasonidos y RF
Conectores	ENTRADA y SALIDA: Euroblock
Dimensiones (AnxAlxPr)	483x44x360 (mm)
Peso	6.5 kg

## CARACTERÍSTICAS

- Amplificador de 8 canales.
- Funcionamiento a baja impedancia
- Potencia de salida: 1x 150W @ 4Ω / 1040W total
- Control de volumen en cada canal.
- Dimensiones de 1 HU rack 19”.
- Fuente conmutada, amplificador clase D.

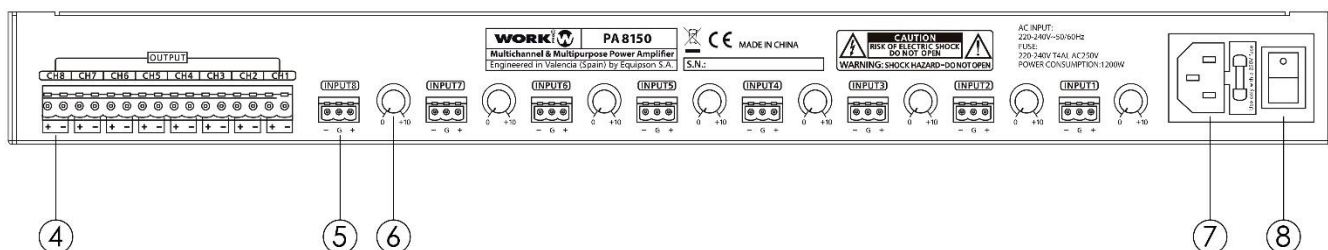
# INSTALACIÓN

## VISTA FRONTAL



1. **PROT Indicadores LED (Canales 1-8):** Este LED rojo se iluminará cuando el amplificador pase a estado de protección (cortocircuito, circuito abierto, sobret temperatura, etc.). En este caso, compruebe el amplificador en busca de problemas de funcionamiento.
2. **CLIP Indicadores LED (Canales 1-8):** 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.
3. **SIG Indicadores LED (Canales 1-8):** Este LED verde se iluminará cuando la señal de entrada esté presente.

## VISTA TRASERA

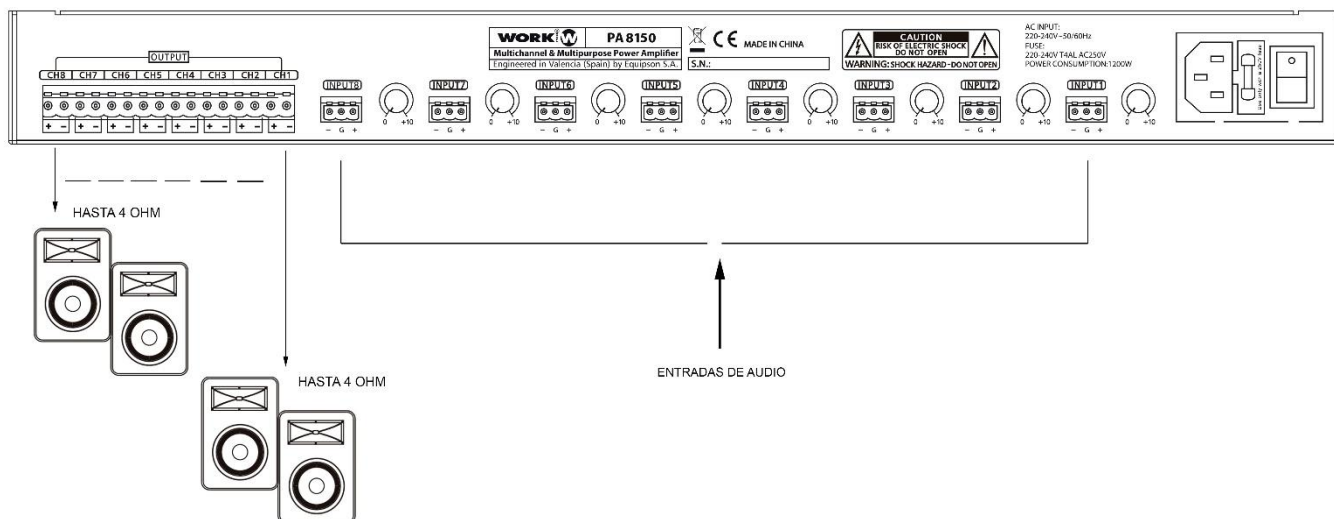


4. **Conexiones de salida (cada canal):** Conexiones de salida para conectarlas al sistema de altavoces.
  5. **Conexiones de entrada (cada canal):** La señal de entrada de cada canal se conecta a estos terminales Euroblock. La conexión es balanceada y admite señales de nivel LINE.
- \*\*NOTA:** Para conexiones desbalanceadas, los terminales (G) y (-) deben estar unidos y usar los terminales (+) y masa (G) para conectar.
6. **Control de volumen (cada canal):** Este potenciómetro permite controlar el volumen en su canal respectivo. Gire en sentido horario para incrementar el volumen, gire en sentido antihorario para reducirlo hasta mutear la salida.
  7. **Conexión de alimentación:** Conecte el cable IEC /schuko incorporado a una toma de alimentación adecuada.
  8. **Interruptor de encendido/apagado:** Este interruptor incluye un LED. Se iluminará cuando el amplificador esté conectado a la red eléctrica.



# CONEXIÓN

Esto es un ejemplo de conexión. Gracias a su diseño de 8 canales, es posible separar 8 zonas con diferentes fuentes de audio o utilizar la misma para ambas zonas.



# 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 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 sobretensión, 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.



Av. Saler nº 14 Polígono. Ind. L`Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN  
Tel: +34 96 121 63 01  
[www.workpro.es](http://www.workpro.es)