



100V/8 Ω Background Music Loudspeakers

User Manual



Order codes:

BGS 25T - CRSP29 (White), CRSP30 (Black)
WPS 25T - CRSP41 (White), CRSP42 (Black)
BGS 35T - CRSP31 (White), CRSP32 (Black)
WPS 35T - CRSP43 (White), CRSP44 (Black)
BGS 50T - CRSP47 (White), CRSP48 (Black)
BGS 85T - CRSP49 (White), CRSP50 (Black)

WARNING

FOR YOUR OWN SAFETY, PLEASE READ THIS USER MANUAL CAREFULLY BEFORE YOUR INITIAL START-UP!

- Immediately upon receiving this product, carefully unpack the carton and check the contents to ensure that all the parts are present.
- Before your initial start-up, please make sure that there is no damage caused during transportation.
- Should there be any damage, consult your dealer and do not use the equipment.
- Retain the carton and all packaging materials.
- In the event that a fixture must be returned to the supplier, it is important that the fixture is returned in the original carton and packaging.
- To maintain the equipment in good working condition and to ensure safe operation, it is necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this manual.
- Please note that damages caused by user modifications to this equipment are not subject to warranty.



CAUTION!
KEEP THIS EQUIPMENT
AWAY FROM MOISTURE,
RAIN AND LIQUIDS, AND
OUT OF DAMP/HUMID
ENVIRONMENTS



DANGER TO LIFE!
BEFORE OPERATING THE
SPEAKER FOR THE FIRST
TIME, THE INSTALLATION
HAS TO BE APPROVED
BY AN EXPERT

IMPORTANT:

The manufacturer will not accept liability for any resulting damages caused by the non-observance of this manual or any unauthorised modification to the equipment.

- Never leave any cables lying around.
- Do not use the unit near stoves, heaters, radiators, or other heat producing devices.
- Do not insert any objects into the air vents.
- Never remove warning or informative labels from the equipment.
- Do not open the equipment and do not modify the equipment.
- Only use the equipment indoors (BGS series).
- Do not expose to flammable sources, liquids or gases.
- Do not use the incorrect cables or defective cables.
- Do not drive the inputs with a signal level higher than required to drive the equipment to its full output
- Prevent distortion! Make sure that all components connected to the speaker have sufficient power ratings. Distortion will be generated if the components are operated at their limits.
- The user is responsible for correct positioning and operation of this fixture. The manufacturer will not accept liability for damages caused by the misuse or incorrect installation of this equipment.
- Repairs, servicing and power connection must only be carried out by a qualified technician. THIS UNIT CONTAINS NO USER SERVICEABLE PARTS.
- WARRANTY: One year from date of purchase.

OPERATING DETERMINATIONS

If this equipment is operated in any other way, than those described in this manual, the product may suffer damage and the warranty becomes void. Incorrect operation may lead to danger e.g: short-circuit, burns and electric shocks etc.

In case of malfunction this device should be returned for service or inspection.

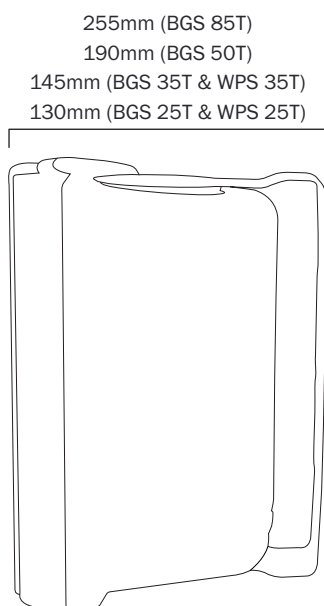
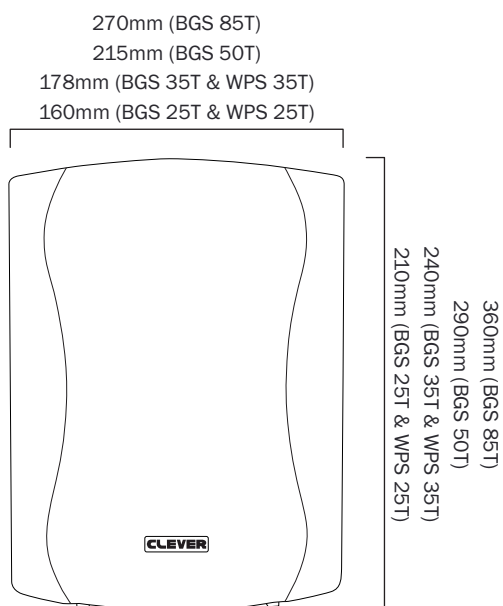
Do not endanger your own safety and the safety of others!

Incorrect installation or use can cause serious damage to people and/or property.

100V Background Music Loudspeakers

These background music loudspeakers feature ABS enclosures and sturdy metal grilles. Suitable for free standing or wall mounting via adjustable pivot fixing bracket, allowing horizontal or vertical installation. The trapezoidal design allows for the enclosures to be mounted neatly into corners, making them ideal for multiple applications

- 2-way 100V line speakers
- Complete with adjustable mounting brackets
- Supplied in pairs
- Available in black and white
- Robust housing
- Suitable for installation outside in sheltered conditions (WPS series only)

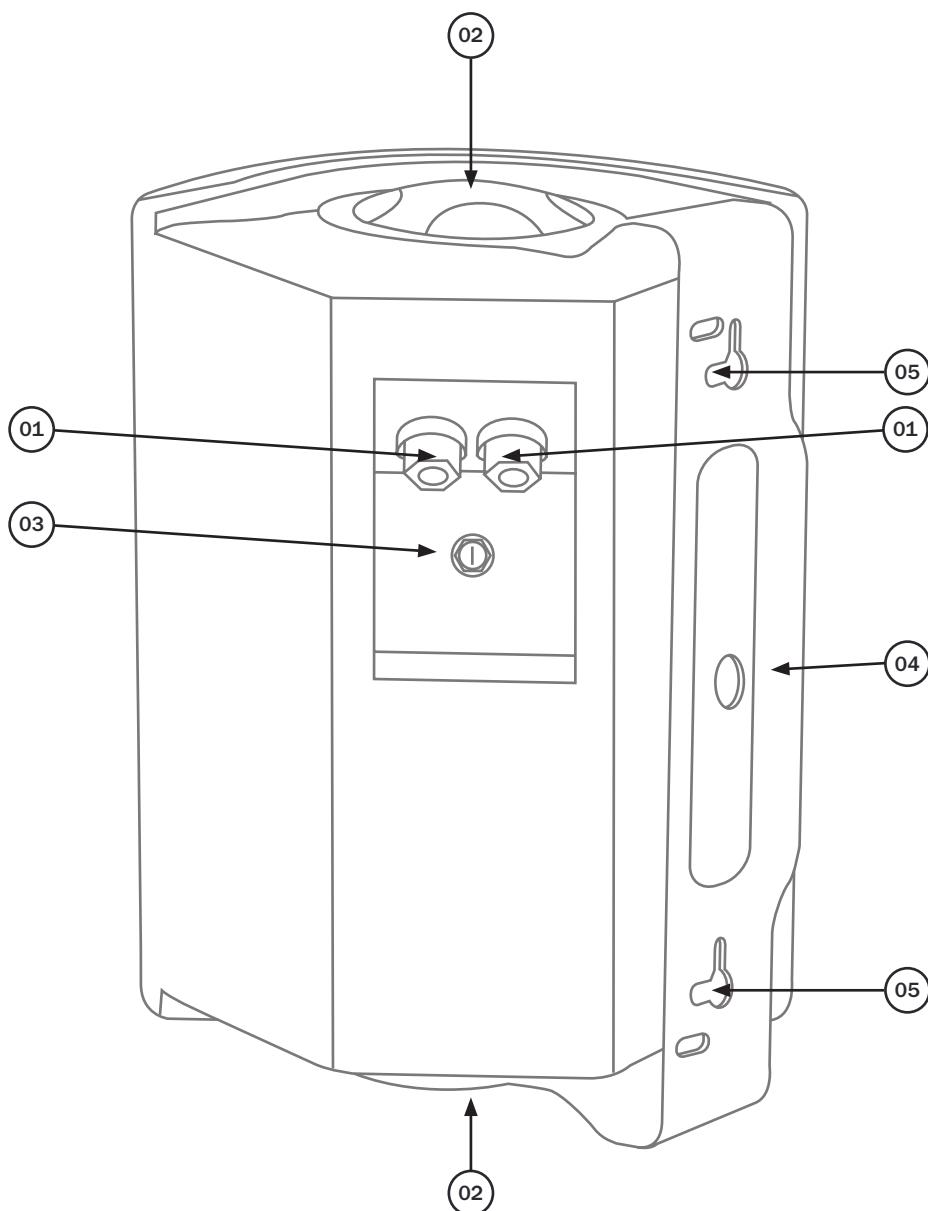


Specifications	BGS 25T & WPS 25T	BGS 35T & WPS 35T	BGS 50T	BGS 85T
Input	100V, 8Ω	100V, 8Ω	100V, 8Ω	100V, 8Ω
Power taps @ 100V	2W, 4W, 8W, 16W	2W, 4W, 8W, 16W	4W, 8W, 16W, 30W	4W, 8W, 16W, 30W, 50W
Impedance	5KΩ, 2.5KΩ, 1.25Ω, 625Ω	5KΩ, 2.5KΩ, 1.25Ω, 625Ω	2.5KΩ, 1.25KΩ, 625Ω, 333Ω	2.5KΩ, 1.25KΩ, 625Ω, 333Ω, 200Ω
Power (RMS):	25W @ 8Ω	35W @ 8Ω	50W @ 8Ω	85W @ 8Ω
Sensitivity (1W/1m)	88dB	89dB	89dB	90dB
Maximum SPL (Rated W/1m)	95dB	98dB	103dB	105dB
Frequency response	70Hz-18kHz	60Hz-18kHz	55Hz-20kHz	45Hz-20kHz
Drivers	4" LF, 1" HF	5" LF, 1" HF	6.5" LF, 1" HF	8" LF, 1" HF
Connections	2 x binding terminals	2 x binding terminals	2 x binding terminals	2 x binding terminals
Dimensions	210 x 160 x 130mm	240 x 178 x 145mm	290 x 215 x 190mm	360 x 270 x 255mm
Weight	2.1kg (each)	2.7kg (each)	3.8kg (each)	6.4kg (each)
IP rating	IP44 (WPS series only)	IP44 (WPS series only)	-	-
Order code	BGS 25T CRSP29 (white) CRSP30 (black) WPS 25T CRSP41 (white) CRSP42 (black)	BGS 35T CRSP31 (white), CRSP32 (black) WPS 35T CRSP43 (white) CRSP44 (black)	BGS 50T CRSP47 (white), CRSP48 (black)	BGS 85T CRSP49 (white), CRSP50 (black)

Before attaching the loudspeaker, make sure that the supporting structure can hold a minimum safety factor of 10 times the installations weight. (eg 2.7kg - 27kg point load).

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material), such as wood, concrete and brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material.

Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and building material.



- 01 - Binding terminals
- 02 - Bracket adjustment knob
- 03 - Output wattage selector

- 04 - Bracket
- 05 - Wall mounting points
(6mm fitting max)

In the box:
2 x loudspeakers,
2 x terminal covers
(WPS series only)
& 1 x user manual

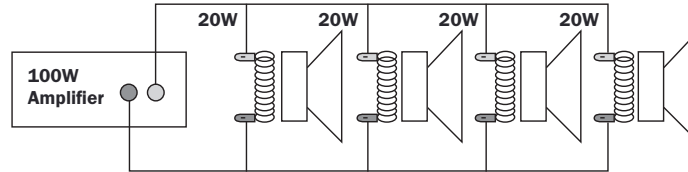
Important installation advice

- All loudspeakers have to be connected to the constant voltage line and wired in parallel.
- The output power is adjustable using the switch provided on the rear of the speaker.
- As the voltage on the line can approach 100V, installation must follow the best practice with double insulated cable being used. Cable runs should be kept away from any potential source of interference such as 3 phase mains, data cables, telecom cables etc.
- 100V line systems must always be wired in parallel and the total load presented to the amplifier must not exceed the rated output of the amplifier or damage can result.
- You must NEVER mix 100V line and low impedance speakers on the same system.
- DO NOT run microphone cables near mains, data, telephone or 100V line cables.
- DO NOT exceed 90% of the amplifiers output power when using 100V line (speech only).
- DO NOT exceed 70% of the amplifiers output power when using 100V line (high level background music only).
- ENSURE that all loudspeakers are in-phase.
- ENSURE that there are no short circuits on the loudspeaker line before connection of the amplifier.
- Where it is intended to use multiple low impedance speakers to cover an area, the speakers must be wired in a series/parallel arrangement in such a way as to present the correct load to the amplifier.
- Note: The total load impedance presented to the amplifier must never be below the rated amplifier impedance, otherwise damage can result.

100V examples:

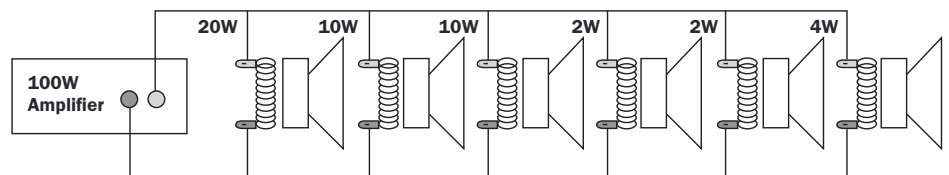
Standard 100V line

4 x 20W - 80W load



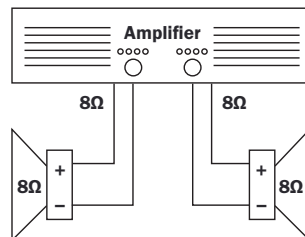
Multi-tap 100V line

20 + 10 + 10 + 2 + 2 + 4 = 48W load

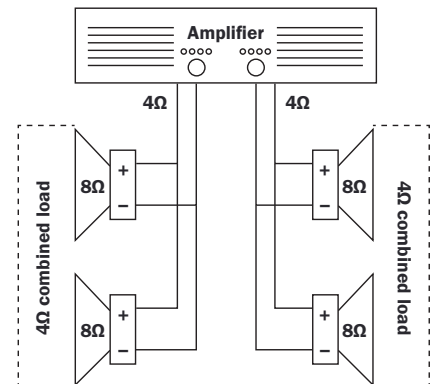


8Ω examples:

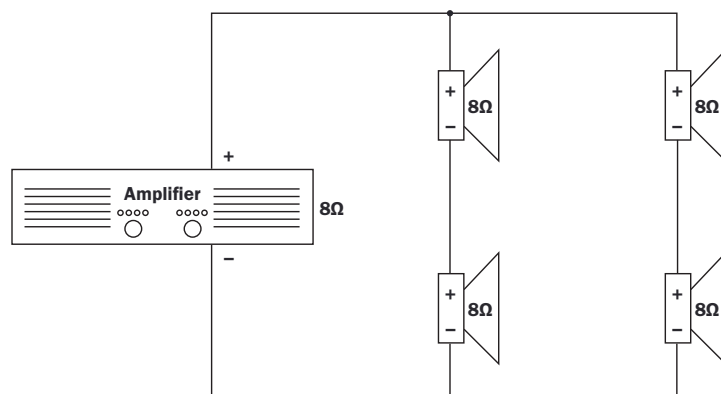
Standard 2 loudspeaker setup



Parallel 4 loudspeaker setup



Series parallel 4 loudspeaker mono setup





***Correct Disposal of this Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)***

(Applicable in the European Union and other European countries
with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.



Public Address solutions from Clever Acoustics

Clever Acoustics wide range of 100V and low impedance products has been designed to offer the installer a comprehensive audio solution. With options for both indoor and outdoor installations the products provide cost effective solutions without compromise on quality or intelligibility.

Throughout the whole product portfolio the range has been designed to be installed with minimum fuss and simple touches including cut out templates for the **ceiling loudspeaker ranges** or Quick-Fixx® fast fit installation brackets featured on the **BGS-20T Series**.

When designing the range of mixer amplifiers our engineers have taken into account that not all amplifiers are tucked away in rack cabinets, with this in mind the **MA Series Mixer Amplifiers** and **SL Series Slave Amplifiers** all feature heavy gauge brushed aluminium, black anodised front panels, maximising quality and aesthetics.

The range includes:

Speakers

- Ceiling
- Column
- Background
- Horn
- Projector
- Pendant
- Wall Mount

Amplifiers

- Mixer
- Slave
- Compact

Accessories

- Paging microphones
- Volume controls

To view the full range of Clever Acoustic products and to keep up-to-date on our latest additions visit **www.cleveracoustics.co.uk**





PBA 100V Amplifier Series

Ref. nr.: 952.090; 952.093; 952.096



INSTRUCTION MANUAL
GEBRUIKSAANWIJZING
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUEL D'INSTRUCTIONS
INSTRUKCJA OBSŁUGI

ENGLISH

Congratulations to the purchase of this Power Dynamics product. Please read this manual thoroughly prior to using the unit in order to benefit fully from all features.

Read the manual prior to using the unit. Follow the instructions in order not to invalidate the warranty. Take all precautions to avoid fire and/or electrical shock. Repairs must only be carried out by a qualified technician in order to avoid electrical shock. Keep the manual for future reference.

- Prior to using the unit, please ask advice from a specialist. When the unit is switched on for the first time, some smell may occur. This is normal and will disappear after a while.
- The unit contains voltage carrying parts. Therefore do NOT open the housing.
- Do not place metal objects or pour liquids into the unit. This may cause electrical shock and malfunction.
- Do not place the unit near heat sources such as radiators, etc. Do not place the unit on a vibrating surface. Do not cover the ventilation holes.
- The unit is not suitable for continuous use.
- Be careful with the mains lead and do not damage it. A faulty or damaged mains lead can cause electrical shock and malfunction.
- When unplugging the unit from a mains outlet, always pull the plug, never the lead.
- Do not plug or unplug the unit with wet hands.
- If the plug and/or the mains lead are damaged, they need to be replaced by a qualified technician.
- If the unit is damaged to such an extent that internal parts are visible, do NOT plug the unit into a mains outlet and DO NOT switch the unit on. Contact your dealer. Do NOT connect the unit to a rheostat or dimmer.
- To avoid fire and shock hazard, do not expose the unit to rain and moisture.
- All repairs should be carried out by a qualified technician only.
- Connect the unit to an earthed mains outlet (220-240Vac/50Hz) protected by a 10-16A fuse.
- During a thunderstorm or if the unit will not be used for a longer period of time, unplug it from the mains. The rule is: Unplug it from the mains when not in use.
- If the unit has not been used for a longer period of time, condensation may occur. Let the unit reach room temperature before you switch it on. Never use the unit in humid rooms or outdoors.
- To prevent accidents in companies, you must follow the applicable guide lines and follow the instructions.
- Do not repeatedly switch the fixture on and off. This shortens the life time.
- Keep the unit out of the reach of children. Do not leave the unit unattended.
- Do not use cleaning sprays to clean switches. The residues of these sprays cause deposits of dust and grease. In case of malfunction, always seek advice from a specialist.
- Do not force the controls.
- This unit is with speaker inside which can cause magnetic field. Keep this unit at least 60cm away from computer or TV.
- This unit is with built-in lead-acid rechargeable battery. Please recharge the battery every 3 months if you are not going to use the unit for a long period of time. Or the battery may be damaged.
- If the battery is damaged please replace with same specifications battery. And dispose the damaged battery environment friendly.
- If the unit has fallen, always have it checked by a qualified technician before you switch the unit on again.
- Do not use chemicals to clean the unit. They damage the varnish. Only clean the unit with a dry cloth.
- Keep away from electronic equipment that may cause interference.
- Only use original spares for repairs, otherwise serious damage and/or dangerous radiation may occur.
- Switch the unit off prior to unplugging it from the mains and/or other equipment. Unplug all leads and cables prior to moving the unit.
- Make sure that the mains lead cannot be damaged when people walk on it. Check the mains lead before every use for damages and faults!
- The mains voltage is 220-240Vac/50Hz. Check if power outlet match. If you travel, make sure that the mains voltage of the country is suitable for this unit.
- Keep the original packing material so that you can transport the unit in safe conditions.



This mark attracts the attention of the user to high voltages that are present inside the housing and that are of sufficient magnitude to cause a shock hazard.



This mark attracts the attention of the user to important instructions that are contained in the manual and that he should read and adhere to.

The unit has been certified CE. It is prohibited to make any changes to the unit. They would invalidate the CE certificate and their guarantee!

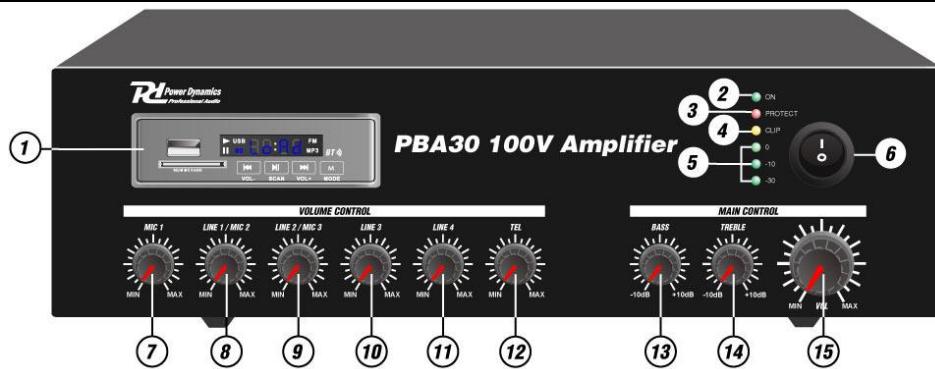
NOTE: To make sure that the unit will function normally, it must be used in rooms with a temperature between 5°C/41°F and 35°C/95°F.



Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed. The specifications are typical. The actual values can slightly change from one unit to the other. Specifications can be changed without prior notice.

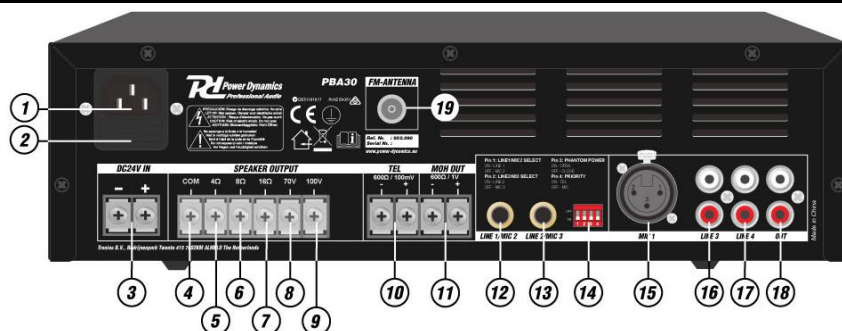
Do not attempt to make any repairs yourself. This would invalid your warranty. Do not make any changes to the unit. This would also invalid your warranty. The warranty is not applicable in case of accidents or damages caused by inappropriate use or disrespect of the warnings contained in this manual. Power Dynamics cannot be held responsible for personal injuries caused by a disrespect of the safety recommendations and warnings. This is also applicable to all damages in whatever form.

FRONTPANEL



- | | |
|---|---|
| 1. Media player | 9. Line 2 / Microphone 3 Volume control |
| 2. LED Power indicator | 10. Line 3 Volume control |
| 3. LED Protection indicator | 11. Line 4 Volume control |
| 4. LED Clip indicator | 12. Telephone Volume control |
| 5. Output Level meter | 13. Bass control |
| 6. AC Power Switch | 14. Treble control |
| 7. Microphone 1 Volume control | 15. Master Volume control |
| 8. Line 1 / Microphone 2 Volume control | |

BACKPANEL



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. AC power Socket | 11. Isolated Line Output |
| 2. AC Fuse | 12. Line 1 / Microphone 2 Input |
| 3. Extern Battery input 24V DC | 13. Line 2 / Microphone 3 Input |
| 4. Speaker output COM (-) | 14. Dipswitch for microphone, Line, phantom power and priority setting. |
| 5. Speaker output 40hm (+) | 15. Microphone 1 Input |
| 6. Speaker output 80hm (+) | 16. Line 3 Input |
| 7. Speaker output 160hm (+) | 17. Line 4 Input |
| 8. Speaker output 70V (+) | 18. Line Output |
| 9. Speaker output 100V (+) | 19. FM Antenna |
| 10. Telephone input | |

Dipswitch setting

PIN	FUNCTION	ON	OFF
Pin 1	Line 1 / Microphone 2 selection	Line 1	MIC 2
Pin 2	Line 2 / Microphone 3 selection	Line 2	MIC 3
Pin 3	Phantom Power	Open	Close
Pin 4	Priority	Tel	Mic

CONNECTING WITH BT-DEVICE



1. Activate the BT-function on your device (Mobile phone, tablet etc.) which you want to play the music. See the operating instructions for that device.
2. Press the "MODE" button and activate BT-function in your amplifier.
3. Select "PD PBA" on your BT-device and make the BT-connection

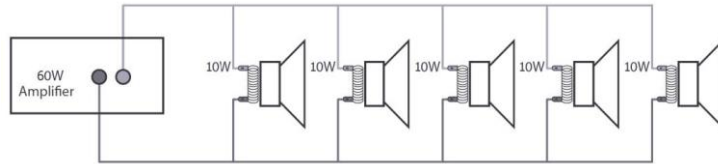
If password is required, you can enter "0000".

Attention: The BT distance is approx. 10 meter without any barrier.

100V LINE SYSTEM

For 100V line systems, connect the amplifier to the first speaker in the system using double-insulated speaker wire which has adequate current rating to handle the total output of the amplifier.

Connect the “100V” output terminal to the positive (+) connection of the speaker and “COM” output to the negative (-) connection of the speaker. Connect further speakers in parallel to the first speaker with all positive terminals and connected together and all negative terminals connected together as shown below.



A 100V line speaker system can comprise of many speakers connected together. The determining factor for how many speakers can be used on a single amplifier is the power rating. For most purposes, it is advised to connect as many speakers as needed with a combined wattage of no more than 90% of the amplifier's output power rating.

The terminals of a 100V speaker are connected to a transformer and in some cases, this transformer may be “tapped” for different power ratings. These tapings can be used to adjust the wattage (and output volume) of each speaker in the system to help achieve the ideal total power of the system for the amplifier.

SPEAKER TERMINALS

These terminals are offering 3 low voltage outputs 4Ω, 8Ω, 16Ω depending on your speaker combination. A 70V/100V commercial output is also available.

Please note that one wire only should be connected to COM screw and one wire to the selected impedance or voltage.

ATTENTION: Multiple combinations cannot be done at the output level.

Four different types of connections are provided. The low impedance section: 4Ω, 8Ω, 16Ω is designed for a small amount of speakers to be connected to your amplifier. The 70V/100V section is especially designed for a multiple speaker distribution. When using the 70V/100V output, speakers have to be equipped with 70V/100V transformer. The maximum amount of speakers to be placed on your distribution line is in relation to the power allocated to each speaker. The total wattage set on the secondary side of the transformers on your speaker line must not exceed the maximum RMS output power: 30W, 60W or 120W. Failure to respect this may cause permanent damage to the amplifier.

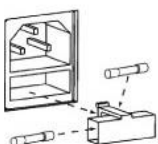
OPERATION STEPS

- When all connections to the amplifier are made, turn all rotary controls down and switch on the power and a power “ON” LED will illuminate. Turn BASS and TREBLE controls to the 12 o'clock position (pointing straight up) and turn MASTER rotary control up part way for testing.
- Ensure a signal is being fed to one of the line inputs 1, 2, 3 or 4 and gradually increase the volume control for that channel until the output is heard through the speakers. Turn up the MASTER to the maximum required volume level and reduce the channel volume control if necessary.
- Note: The initial test can be made using the built-in USB/SD/FM audio player. The output of the amplifier is represented on the level meter LEDs and care should be taken that the Red “0” LED is only lit momentarily during use. Anything longer than a short flash of this LED may be indicating distortion or clipping of the output signal and the MASTER should be turned down.
- If a microphone is connected to MIC1 input, make sure it is switched on and if it requires phantom power, make sure this feature is enabled. Gradually increase its volume control whilst speaking into the microphone until the required volume level is reached. The microphone should not be able to “hear” the speakers, which can cause feedback (squealing or howling noise).
- In addition to channel and MASTER volume controls, there are BASS and TREBLE EQ controls to adjust the tone of the overall output. At the 12 o'clock position, these controls are applying no effect to the signal (no boost or cut). Moving the BASS control clockwise boosts the low frequencies in the audio, whilst moving it anticlockwise will cut these low frequencies. Likewise, moving the TREBLE control clockwise boosts the high frequencies in the audio, whilst moving it anticlockwise will cut these high frequencies. Adjust these EQ controls to suit the type of audio signal or compensate for the room acoustics.

REPLACING THE FUSE

If the fuse is defective, replace the fuse with a fuse of the same type and value. Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:



- Step 1: Open the fuse holder on the rear panel with a fitting screwdriver.
- Step 2: Remove the old fuse from the fuse holder.
- Step 3: Install the new fuse in the fuse holder.
- Step 4: Replace the fuse holder in the housing.

NEDERLANDS

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Power Dynamics product. Neemt u a.u.b. een paar momenten de tijd om deze handleiding zorgvuldig te lezen, aangezien wij graag willen dat u onze producten snel en volledig gebruikt.

Lees deze handleiding eerst door alvorens het product te gebruiken. Volg de instructies op anders zou de garantie wel eens kunnen vervallen. Neem ook altijd alle veiligheidsmaatregelen om brand en/of een elektrische schok te voorkomen. Tevens is het ook raadzaam om reparaties / modificaties e.d. over te laten aan gekwalificeerd personeel om een elektrische schok te voorkomen. Bewaar deze handleiding ook voor toekomstig gebruik.

- Bewaar de verpakking zodat u indien het apparaat defect is, dit in de originele verpakking kunt opsturen om beschadigingen te voorkomen.
- Voordat het apparaat in werking wordt gesteld, altijd eerst een deskundige raadplegen. Bij het voor de eerste keer inschakelen kan een bepaalde reuk optreden. Dit is normaal en verdwijnt na een poos.
- In het apparaat bevinden zich onder spanning staande onderdelen; open daarom NOOIT dit apparaat.
- Plaats geen metalen objecten en mors geen vloeistof in het effect. Dit kan leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Toestel niet opstellen in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren etc. en niet op een vibrerende onder- grond plaatsen. Dek ventilatieopeningen nooit af.
- Het apparaat is niet geschikt voor continu gebruik.
- Wees voorzichtig met het netsnoer en beschadig deze niet. Als het snoer kapot of beschadigd is, kan dit leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Als u de stekker uit het stopcontact neemt, trek dan niet aan het snoer, maar aan de stekker.
- Om brand of elektrische schok te voorkomen, dient u dit apparaat niet bloot te stellen aan regen of vocht.
- Verwijder of plaats een stekker nooit met natte handen resp. uit en in het stopcontact.
- Indien zowel de stekker en/of netsnoer als snoeringang in het apparaat beschadigd zijn dient dit door een vakman hersteld te worden.
- Indien het apparaat zo beschadigd is dat inwendige (onder)delen zichtbaar zijn mag de stekker NOOIT in het stopcontact worden geplaatst en het apparaat NOOIT worden ingeschakeld. Neem in dit geval contact op met de dealer.
- Sluit het apparaat nooit op een dimmer aan.
- Reparatie aan het apparaat dient te geschieden door een vakman of een deskundige.
- Sluit het apparaat alleen aan op een 220-240VAC / 50Hz (geaard) stopcontact, verbonden met een 10-16A meterkastgroep.
- Bij onweer altijd de stekker uit het stopcontact halen, zo ook wanneer het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt. Stelregel: Bij geen gebruik stekker verwijderen.
- Als u het apparaat lang niet gebruikt heeft en het weer wil gebruiken kan er condens ontstaan; laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen alvorens het weer in werking te stellen.
- Apparaat nooit in vochtige ruimten en buiten gebruiken.
- Om ongevallen in bedrijven te voorkomen moet rekening worden gehouden met de daarvoor geldende richtlijnen en moeten de aanwijzingen/waarschuwingen worden gevolgd.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden. Bovendien mag het apparaat nooit onbeheerd gelaten worden.
- Gebruik geen schoonmaakspray om de schakelaars te reinigen. Restanten van deze spray zorgen ervoor dat smeer en stof ophopen. Raadpleeg bij storing te allen tijde een deskundige.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het bedienen van het apparaat.
- Dit apparaat kan magnetisch veld veroorzaken. Houd dit apparaat ten minste 60 cm afstand van de computer of tv.
- Laad de accu elke 3 maanden als u het apparaat voor een langere periode niet gebruikt. De batterij kan worden beschadigd.
- Bij een ongeval met dit product altijd eerst een deskundige raadplegen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Tracht het apparaat niet schoon te maken met chemische oplossingen. Dit kan de lak beschadigen. Gebruik een droge doek om schoon te maken.
- Blijf uit de buurt van elektronische apparatuur die bromstoringen zouden kunnen veroorzaken.
- Bij reparatie dienen altijd originele onderdelen te worden gebruikt om onherstelbare beschadigingen en/of ontoelaatbare straling te voorkomen.
- Schakel eerst het toestel uit voordat u het netsnoer verwijder. Verwijder netsnoer en aansluitsnoeren voordat u dit product gaat verplaatsen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd/defect kan raken wanneer mensen erover heen lopen. Het netsnoer vóór ieder gebruik controleren op breuken/defecten!
- In Nederland/België is de netspanning 220-240Vac/50Hz. Indien u reist (en u neemt het apparaat mee) informeer dan naar de netspanning in het land waar u verblijft.



Deze markering wordt weergegeven om u erop attent te maken dat een levensgevaarlijke spanning in het product aanwezig is en dat bij aanraking van deze delen een elektrische schok wordt verkregen.



Deze instructiemarkering wordt weergegeven om u erop te wijzen dat de instructie zeer belangrijk is om te lezen en/of op te volgen.

OPMERKING: Om zeker te zijn van een correcte werking, dient u dit apparaat in een ruimte te gebruiken waar de temperatuur tussen de 5°C/41°F en 35°C/95°F ligt.



Raadpleeg eventueel www.wecycle.nl en/of www.vrom.nl v.w.b. het afhandelen van elektronische apparaten in het kader van de WEEE-regeling. Vele artikelen kunnen worden gerecycled, gooi ze daarom niet bij het huisvuil maar lever ze in bij een gemeentelijk depot of uw dealer. Lever ook afgedankte batterijen in bij uw gemeentelijk depot of bij de dealer, zie www.stibat.nl

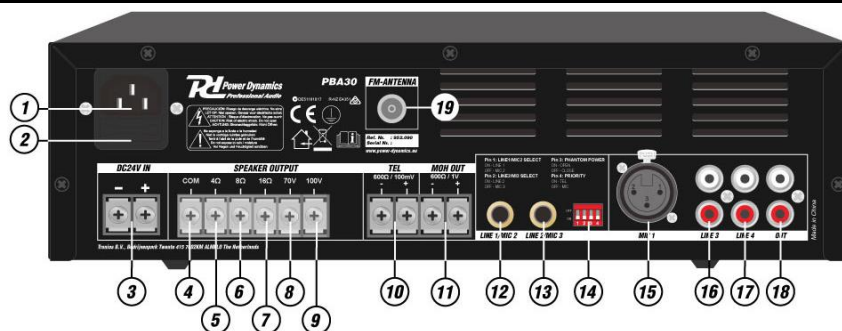
Alle (defecte) artikelen dienen gedurende de garantieperiode altijd retour te worden gezonden in de originele verpakking. Voer zelf geen reparaties uit aan het toestel; in elk geval vervalt de totale garantie. Ook mag het toestel niet eigenmachtig worden gemodificeerd, ook in dit geval vervalt de totale garantie. Ook vervalt de garantie bij ongevallen en beschadigingen in elke vorm t.g.v. onoordeelkundig gebruik en het niet in achtnemen van het gestelde in deze gebruiksaanwijzing. Tevens aanvaardt Power Dynamics geen enkele aansprakelijkheid in geval van persoonlijke ongelukken als gevolg van het niet naleven van veiligheidsinstructies en waarschuwingen. Dit geldt ook voor devolaschade in welke vorm dan ook.

VOORZIJDE



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Media player | 9. Lijn 2 / Microfoon 3 regelaar |
| 2. LED Aan/uit indicator | 10. Lijn 3 volumeregelaar |
| 3. LED Protectie indicator | 11. Lijn 4 volumeregelaar |
| 4. LED Clip indicator | 12. Telefoon volumeregelaar |
| 5. Level meter uitgangssignaal | 13. Bass regelaar |
| 6. Netschakelaar | 14. Treble regelaar |
| 7. Microfoon 1 volumeregelaar | 15. Master regelaar |
| 8. Lijn 1 / Microfoon 2 volumeregelaar | |

ACHTERZIJDE



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Netentree | 11. Line uitgang |
| 2. Zekeringhouder | 12. Line 1 / Microfoon 2 Ingang |
| 3. Extern Batterij-ingang 24V DC | 13. Line 2 / Microfoon 3 Ingang |
| 4. Luidspreker uitgang COM (-) | 14. Dipswitch voor microfoon, Lijn, fantoom voeding en prioriteit instelling. |
| 5. Luidspreker uitgang 4Ohm (+) | 15. Microfoon 1 XLR-Ingang |
| 6. Luidspreker uitgang 8Ohm (+) | 16. Lijn ingang 3 |
| 7. Luidspreker uitgang 16Ohm (+) | 17. Lijn ingang 4 |
| 8. Luidspreker uitgang 70V (+) | 18. Lijn uitgang |
| 9. Luidspreker uitgang 100V (+) | 19. FM Antenne |
| 10. Telefoon ingang | |

Dipswitch instellingen

PIN	FUNCTIE	ON	OFF
Pin 1	Lijn 1 / Microfoon 2 selectie	Lijn 1	Mic. 2
Pin 2	Lijn 2 / Microfoon 3 selectie	Lijn 2	Mic. 3
Pin 3	Fantoomvoeding	Open	Dicht
Pin 4	Prioriteit	Tel	Mic

VERBINDEN BT-APPARAAT



1. Zet de zoekfunctie van het BT-apparaat waarvan u het muziek wilt afspelen aan. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van dat apparaat.
2. Druk vervolgens meerdere malen op de "MODE"- toets en activeer de BT-functie van de mediaspeler.
3. Zoek met uw BT-apparaat naar "PD PBA" en breng de verbinding tot stand.

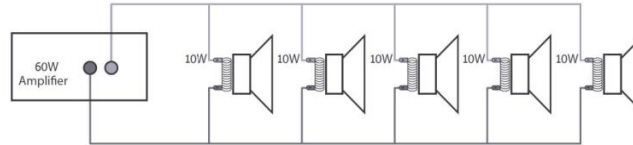
Indien er om een wachtwoord wordt gevraagd kunt u "0000" invoeren.

Opmerking: De BT heeft een bereik van ongeveer 10 meter zonder enkele barrière.

100V SYSTEEM

Om een 100Volt systeem te creëren sluit u de versterker aan op de eerste luidspreker in het systeem met behulp van dubbel geïsoleerde luidsprekerkabel die berekend is op voldoende stroomcapaciteit om het signaal te verwerken.

Sluit de "100V" uitgangsklem aan op de positieve (+) aansluiting van de luidspreker en de "COM" uitgang naar de negatieve (-) aansluiting van de luidspreker. Sluit de eventuele overige luidsprekers parallel aan de eerste luidspreker aan met alle positieve aansluitingen en verbind ze samen en alle negatieve aansluitingen worden samen aangesloten zoals hieronder aangegeven.



Een 100V lijn luidsprekersysteem kan bestaan uit vele luidsprekersprekers die samen zijn verbonden. De bepalende factor voor aantal luidsprekers die op een enkele versterker kan worden aangesloten, is afhankelijk van het versterkervermogen. Voor de meeste doeleinden is het raadzaam om zoveel mogelijk luidsprekers aan te sluiten met een gecombineerd vermogen van niet meer dan 90% van de uitgangsvermogen van de versterker.

De aansluitpunten van een 100V luidspreker zijn verbonden met een transformator en in sommige gevallen kan deze transformator worden ingesteld voor verschillende vermogens. Door de luidsprekers zodanig in te stellen kan het wattage (en uitgangsvolume) van elke luidspreker in het systeem aangepast worden om het ideale totale vermogen van het systeem voor de versterker te bereiken.

LUIDSPREKER UITGANGEN

De versterker biedt meerdere luidspreker aansluitingen waarvan 3 laagspanningsuitgangen 4Ω, 8Ω, 16Ω, afhankelijk van uw luidsprekercombinatie en een 70Volt / 100Volt uitgang.

Houd er rekening mee dat alleen een kabel met COM-schroef en een kabel op de geselecteerde impedantie of spanning moet worden aangesloten.

OPGELET: Meerdere combinaties kunnen niet worden uitgevoerd op het uitgangsniveau!

Er zijn vier verschillende soorten verbindingen. De lage impedantie sectie: 4Ω, 8Ω, 16Ω is ontworpen voor één luidspreker die op uw versterker moeten worden aangesloten. De sectie 70V / 100V is speciaal ontworpen voor de distributie van meerdere luidsprekers. Bij gebruik van de 70V / 100V-uitgang moeten de luidsprekers uitgerust zijn met 70V / 100V transformator. Het maximum aantal luidsprekers dat op uw distributielijns wordt geplaatst, is in verhouding tot het vermogen die aan elke luidspreker wordt toegewezen. Het totale wattage aan de secundaire kant van de transformatoren op uw luidsprekerkabel mag niet hoger zijn dan de maximale RMS-uitgangsstroom: 30W, 60W of 120W. Als u dit niet hanteert, kan dit leiden tot permanente schade aan de versterker!

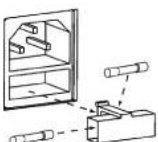
BEDIENING

- Wanneer alle aansluitingen op de versterker zijn gemaakt, draai alle volumeregelaars naar beneden en schakel het netstroom in en het "ON" indicatie LED gaat branden. Draai de BASS- en TREBLE-regelaars recht omhoog en draai de MASTER-volumeregelaar langzaam omhoog.
- Zorg ervoor dat een audiosignaal van de lijn 1, 2, 3 of 4 wordt doorgestuurd en geleidelijk de volumeregeling voor betreffende kanaal verhogen tot gewenste volume door de luidsprekers wordt gehoord. Zet de MASTER op het maximale vereiste volumeniveau en verminder eventueel de kanaalvolume regelaar.
- De uitgang van de versterker wordt weergegeven via de niveau-meter LED's en er moet voor worden gezorgd dat de rode "0" LED alleen tijdens gebruik licht oplicht. Enigszins langer dan een korte flits van deze LED kan duiden op vervorming of het "clippen" van het uitgangssignaal. Hierop moet de volume worden gereduceerd om permanente beschadiging te voorkomen.
- Als een microfoon is aangesloten op de MIC1 ingang, controleer of deze is ingeschakeld en als het fantoomvermogen vereist, controleer of deze functie is ingeschakeld. Verhoog de volumeregelaar geleidelijk terwijl u in de microfoon spreekt tot het gewenste volume bereikt is. De microfoon mag geen signaal vanuit de luidsprekers ontvangen, wat rondzingen kan veroorzaken.
- Naast de kanaal- en MASTER-volumeregelingen, zijn er BASS en TREBLE EQ-regelaars om de toon van de totale uitgang aan te passen. Indien de regelaars in de middenpositie bevinden heeft dit geen effect op het uitgaande signaal. Als u de BASS-regelaar naar rechts draait, wordt de lage frequentie in het geluid verhoogd, terwijl u deze tegen de klok in draait, deze lage frequenties snijdt. Op dezelfde manier verhoogt de TREBLE-regelaar met de klok mee de hoge frequenties in het geluid, terwijl wanneer je deze tegen de klok in draait, de hoge frequenties snijdt. Pas deze EQ-regelaars aan voor uw gewenste akoestiek.

VERVANGEN ZEKERING

Indien de zekering defect is, dient u de zekering te vervangen door een zekering van hetzelfde type en waarde. Voor het vervangen van de zekering, schakel eerst de stroom uit en volg de onderstaande stappen.

Procedure:



- Stap 1: Open de zekeringhouder op het achter paneel met een passende platte schroevendraaier.
- Stap 2: Verwijder de oude zekering uit de zekeringhouder.
- Stap 3: Installeer de nieuwe zekering in de zekeringhouder.
- Stap 4: Plaats de zekeringhouder in de behuizing.

DEUTSCH

Vielen Dank für den Kauf dieses Power Dynamics gerat. Nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, um diese Anleitung sorgfältig durchzulesen, damit sie die Möglichkeiten, die unser Produkt bietet, sofort voll ausnutzen können.

Lesen Sie erst die Anleitung vollständig vor der ersten Inbetriebnahme durch. Befolgen Sie die Anweisung, da sonst jeglicher Garantieanspruch verfällt. Treffen Sie stets alle Sicherheits-vorkehrungen um Feuer und/oder Stromschlag zu vermeiden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, um Stromschlag zu vermeiden. Bewahren Sie diese Anleitung für spätere Bezugnahme auf.

- Bewahren Sie die Verpackung auf, um das Gerät im Bedarfsfall sicher transportieren zu können.
- Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, muss es erst von einem Fachmann überprüft werden. Bei der ersten Benutzung kann etwas Geruch auftreten. Das ist normal und verschwindet nach einer Weile
- Das Gerät enthält unter Spannung stehende Teile. Daher NIEMALS das Gehäuse öffnen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Gerät dringen lassen. Sie können zu Stromschlag und Defekten führen.
- Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern aufstellen. Nicht auf eine vibrierende Oberfläche stellen. Niemals die Belüftungsschlitze abdecken.
- Das Gerät ist nicht für Dauerbetrieb geeignet.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um und beschädigen Sie es nicht. Eine beschädigte Netzschnur kann zu Stromschlag und Defekten führen.
- Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, immer am Stecker ziehen, niemals an der Schnur.
- Um Feuer und Stromschlag zu vermeiden, das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
- Den Stecker nie mit nassen Händen in eine Netzsteckdose stecken oder abziehen.
- Wenn sowohl der Stecker und/oder die Netzschnur bzw. der Kabeleintritt ins Gerät beschädigt sind, müssen sie von einem Fachmann repariert werden.
- Wenn das Gerät so beschädigt ist, dass Innenteile sichtbar sind, darf der Stecker NICHT in eine Steckdose gesteckt werden und das Gerät darf NICHT eingeschaltet werden. Wenden Sie sich in dem Fall an Ihren Fachhändler. Das Gerät darf nicht an einen Dimmer angeschlossen werden.
- Reparaturen dürfen nur von einem Fachmann oder Sachverständigen ausgeführt werden.
- Das Gerät nur an eine geerdete 10-16A Netzsteckdose mit 220-240V AC/50Hz Spannung anschließen.
- Bei Gewitter oder längerem Nichtgebrauch den Netzstecker abziehen. Die Regel gilt: Bei Nichtgebrauch Netzstecker abziehen.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, kann sich Kondenswasser gebildet haben. Lassen Sie das Gerät erst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es einschalten. Das Gerät nicht in feuchten Räumen oder im Freien benutzen.
- Um Unfällen in der Öffentlichkeit vorzubeugen, müssen die geltenden Richtlinien beachtet und die Anweisungen/Warnungen befolgt werden.
- Niemals das Gerät kurz hintereinander ein- und ausschalten. Dadurch verkürzt sich die Lebensdauer erheblich.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern halten. Das Gerät niemals unbeaufsichtigt lassen.
- Die Regler nicht mit Reinigungssprays reinigen. Diese hinterlassen Rückstände, die zu Staub- und Fettsammlungen führen. Bei Störungen immer einen Fachmann um Rat fragen.
- Das Gerät nur mit sauberen Händen bedienen.
- Das Gerät nicht mit Gewalt bedienen.
- Nach einem Unfall mit dem Gerät immer erst einen Fachmann um Rat fragen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Keine chemischen Reinigungsmittel benutzen, die den Lack beschädigen. Das Gerät nur mit einem trockenen Tuch abwischen.
- Nicht in der Nähe von elektronischen Geräten benutzen, die Brummstörungen verursachen können.
- Bei Reparaturen nur die Original-Ersatzteile verwenden, um starke Schäden und/oder gefährliche Strahlungen zu vermeiden.
- Bevor Sie das Netz- und/oder Anschlusskabel abziehen, erst das Gerät ausschalten. Netz- und Anschlusskabel abziehen, bevor Sie das Gerät umstellen.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht beschädigt werden kann, wenn Menschen darüber laufen. Das Netzkabel vor jedem Einsatz auf Brüche/Schadstellen überprüfen.
- In Deutschland beträgt die Netzspannung 220-240V AC / 50Hz. Wenn Sie das Gerät auf Reisen mitnehmen, prüfen Sie, ob die örtliche Netzspannung den Anforderungen des Geräts entspricht.



Dieses Zeichen weist den Benutzer darauf hin, dass lebensgefährliche Spannungen im Gerät anliegen, die bei Berührung einen Stromschlag verursachen.



Dieses Zeichen lenkt die Aufmerksamkeit des Benutzers auf wichtige Hinweise in der Anleitung hin, die unbedingt eingehalten werden müssen.

HINWEIS: Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, muss die Raumtemperatur zwischen 5° und 35°C liegen.



Tronios BV Registrierungsnummer : DE51181017 (ElektroG).

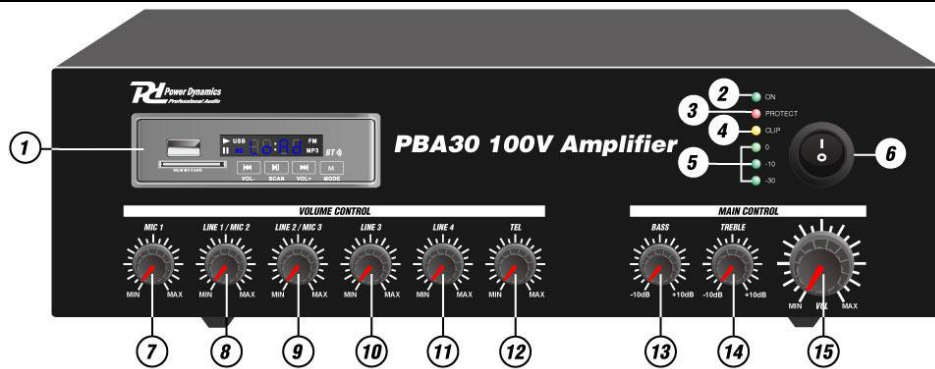
Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling abgegeben werden. Hiermit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Tronios BV Registrierungsnummer : 21003000 (BatterieG).

Lithiumbatterien und Akkupacks sollten nur im entladenen Zustand in die Altbatteriesammelgefäße bei Handel und bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gegeben werden. Bei nicht vollständig entladenen Batterien Vorsorge gegen Kurzschluß treffen durch Isolieren der Pole mit Klebestreifen. Der Endnutzer ist zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

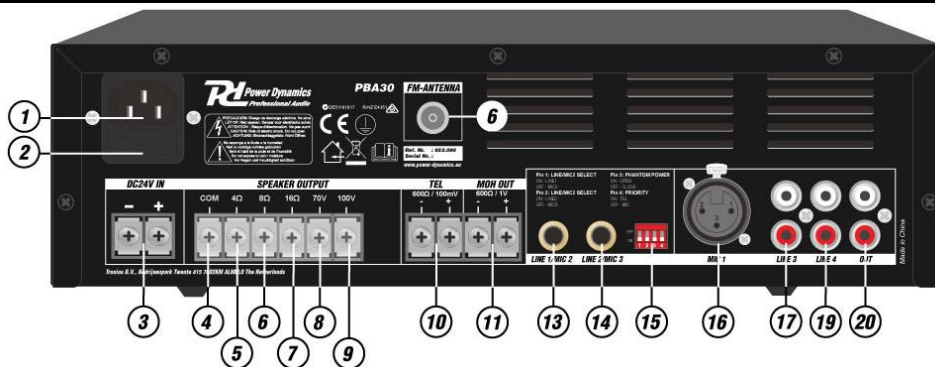
Reparieren Sie das Gerät niemals selbst und nehmen Sie niemals eigenmächtig Veränderungen am Gerät vor. Sie verlieren dadurch den Garantieanspruch. Der Garantieanspruch verfällt ebenfalls bei Unfällen und Schäden in jeglicher Form, die durch unsachgemäßen Gebrauch und Nichtbeachtung der Warnungen und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstanden sind. Power Dynamics ist in keinem Fall verantwortlich für persönliche Schäden in Folge von Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften und Warnungen. Dies gilt auch für Folgeschäden jeglicher Form.

FRONTSEITE



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mediaplayer 2. LED-Betriebsanzeige 3. LED-Schutzanzeige 4. LED-Clip-Anzeige 5. Ausgangspegelanzeige 6. Netzschalter 7. Mikrofon 1 Lautstärkeregelung 8. Line 1 / Mikrofon 2 Lautstärkeregelung | <ol style="list-style-type: none"> 9. Line 2 / Mikrofon 3 Lautstärkeregelung 10. Line 3 Lautstärkeregelung 11. Line 4 Lautstärkeregelung 12. Telephone Lautstärkeregelung 13. Bass regler 14. Treble regler 15. Master Lautstärkeregelung |
|--|--|

RÜCKSEITE



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Netzanschluss 2. AC Sicherung 3. Externe Batterie-Eingang 24V DC 4. Lautsprecherausgang COM 5. Lautsprecherausgang 40hm (+) 6. Lautsprecherausgang 80hm (+) 7. Lautsprecherausgang 160hm (+) 8. Lautsprecherausgang 70V (+) 9. Lautsprecherausgang (+) 10. Telefoneingang – | <ol style="list-style-type: none"> 11. Line Ausgang 12. Line 1 / Mikrofon 2 Eingang 13. Line 2 / Mikrofon 3 Eingang 14. Dipswitch für mikrofon, Line, Phantomspeisung und Prioritätseinstellung. 15. Mikrofon 1 Eingang 16. Line 3 Eingang 17. Line 4 Eingang 18. Line Ausgang 19. UKW Antenne |
|---|---|

Dipswitch-Einstellung

PIN	FUNKTION	ON	OFF
Pin 1	Line 1 / Mikrofon 2 Auswahl	Line 1	Mik. 2
Pin 2	Line 2 / Mikrofon 3 Auswahl	Line 2	Mik. 3
Pin 3	Phantomspeisung	Open	Dicht
Pin 4	Priorität	Tel	Mik.

VERBINDEN MIT BT-GERÄT



1. Aktivieren Sie die BT-Funktion auf Ihrem Gerät (Mobiltelefon, Tablet etc.), die Sie abspielen möchten. Siehe Bedienungsanleitung für dieses Gerät.
2. Drücken Sie die Taste "MODE" und aktivieren Sie die BT-Funktion von Soundbox.
3. Suchen Sie auf Ihrem BT-Gerät nach "PD PBA" und stellen Sie die Verbindung her

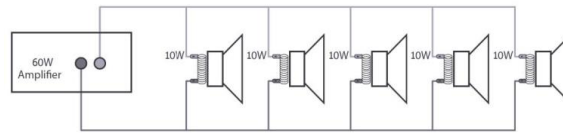
Wenn Sie nach einem Passwort gefragt werden, geben Sie "0000" ein.

Hinweis: Das BT hat eine Reichweite von etwa 10 Metern ohne jede Barriere.

100V LINE SYSTEM

Um ein 100-V-System zu erstellen, verbinden die Verstärker an den ersten Lautsprechern im System doppelt isolierte Lautsprecherkabel mit ausreichend Leistungskapazität haben, um das Signal zu verarbeiten.

Verbinden Sie den „100 V“ Ausgangsanschluß mit dem positiven (+) Anschluß des Lautsprechers und dem „COM“ Ausgangs mit dem negativen (-) Anschluss des Lautsprechers. Schließen Sie alle anderen Lautsprechers an den ersten Lautsprecher parallel mit den positiven Anschlüssen und verbinden sie miteinander, und alle negativen Anschlüsse miteinander verbunden sind wie unten gezeigt.



Ein 100V-Lautsprechersystem kann aus vielen miteinander verbundenen Lautsprechern bestehen. Der entscheidende Faktor für wie viele Lautsprecher können auf einem einzigen Verstärker verwendet werden, ist die Leistung. Für die meisten Zwecke ist es ratsam, so viele Lautsprecher wie nötig mit einer kombinierten Leistung von nicht mehr als 90% der Ausgangsleistung des Verstärkers zu verbinden.

Der Anschluss eines 100-V-Lautsprecher sind mit einem Transformator verbunden und in einigen Fällen kann dieser Transformator für unterschiedliche Kräfte eingestellt werden. Durch Einstellen der Lautsprecher so die Leistung in Watt (und Ausgangsvolumen) jeden Lautsprechers in dem System eingestellt werden, um die idealen Gesamtvermögen des System Verstärker zu erzielen.

LAUTSPRECHER-ANSCHLÜSSE

Der Verstärker liefert mehrere Lautsprecheranschlüsse mit 3 Niederspannungsausgänge 4Ω, 8Ω, 16Ω je nach Lautsprecherkombinationen und 70Volt / 100V-Ausgang.

Bitte beachten Sie, dass nur ein Kabel mit COM Schraube und Kabeln muss an der ausgewählten Impedanz oder Spannung angeschlossen werden.

ACHTUNG: Mehrere Kombinationen können nicht auf dem Ausgangspegel durchgeführt werden!

Es gibt vier verschiedene Arten von Verbindungen. Die niedrige Impedanz Abschnitt: 4Ω, 8Ω, 16Ω ist für einen einzelnen Lautsprecher an den Verstärker angeschlossen werden. Der Abschnitt 70V / 100V ist für die Verteilung von mehreren Lautsprechern. Wenn die 70V / 100V Ausgangslautsprechern müssen mit 70V / 100V Transformator ausgestattet werden. Die maximale Anzahl von Lautsprechern, die auf der Verteilungsleitung gelegt wird, ist in Bezug auf die Vermögenswerte zu jedem Lautsprecher zugeordnet werden. Die Gesamtleistung auf der Sekundärseite des Transformators auf dem Lautsprecherkabel darf die maximale RMS Ausgangsleistung überschreiten: 30W, 60W oder 120W. Die Nichtbeachtung kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Verstärkers führen.

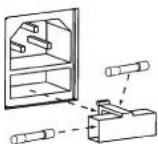
BEDIENUNG

- Wenn alle Verbindungen zum Verstärker hergestellt sind, drehen Sie alle Drehschalter nach unten und schalten Sie die Stromversorgung ein, und die LED "ON" leuchtet auf. Drehen Sie die BASS- und TREBLE-Regler auf die 12-Uhr-Position und drehen Sie den MASTER-Drehknopf teilweise zum Testen.
- Vergewissern Sie sich, dass ein Signal an einen der Line-Eingänge 1, 2, 3 oder 4 angelegt wird, und erhöhen Sie die Lautstärkeregelung für diesen Kanal allmählich, bis der Ausgang über die Lautsprecher gehört wird. Drehen Sie den MASTER auf die maximal erforderliche Lautstärke und reduzieren Sie ggf. die Lautstärke des Kanals.
- Der Ausgang des Verstärkers ist auf den Pegelmesser-LEDs dargestellt und es ist darauf zu achten, dass die rote LED "LED" während des Betriebs nur kurzzeitig leuchtet. Etwas mehr als ein kurzes Blinken der LED Verzerrung oder „Clipping“ des Ausgangssignals, um anzuzeigen. Dieses Volumen sollte reduziert werden, um bleibende Schäden zu verhindern.
- Wenn ein Mikrofon an den MIC1-Eingang angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass es eingeschaltet ist und wenn es Phantomspeisung erfordert, stellen Sie sicher, dass diese Funktion aktiviert ist. Allmählich erhöht die Lautstärkeregelung während des Sprechens in das Mikrofon, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist. Das Mikrofon sollte nicht in der Lage sein, die Lautsprecher zu hören, was zu Rückmeldungen führen kann (Quietschen oder Heulen).
- Zusätzlich zu den Kanal- und MASTER-Lautstärkereglern gibt es BASS- und TREBLE-EQ-Regler, um den Ton des Gesamtausgangs einzustellen. Bei der 12-Uhr-Position wenden diese Bedienelemente keine Auswirkung auf das Signal (kein Boost oder Cut). Das Bewegen des BASS-Reglers im Uhrzeigersinn erhöht die tiefen Frequenzen im Audio, während es im Gegenuhrzeigersinn die niedrigen Frequenzen schaltet. Ebenso erhöht das Bewegen des TREBLE-Reglers im Uhrzeigersinn die hohen Frequenzen im Audio, während er im Gegenuhrzeigersinn die hohen Frequenzen schneidet. Passen Sie diese EQ-Regler an die Art des Audiosignals an oder kompensieren Sie die Raumakustik.

SICHERUNGSWECHSEL

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden. Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzsteckerziehen).

Vorgehensweise:



- Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
- Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
- Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
- Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

ESPAÑOL

Felicitaciones a la compra de este producto Power Dynamics. Por favor lea atentamente este manual antes de usar el aparato para disfrutar al completo de sus prestaciones.

Seguir las instrucciones le permite no invalidar la garantía. Tome todas las precauciones para evitar que se produzca fuego o una descarga eléctrica. Las reparaciones solo deben llevarse a cabo por técnicos cualificados para evitar descargas eléctricas. Guarde el manual para futuras consultas.

Antes de usar el aparato, por favor pida consejo a un profesional. Cuando el aparato se enciende por primera vez, suele sentirse cierto olor. Esto es normal y desaparece al poco tiempo.

- Este aparato contiene piezas que llevan voltaje. Por lo tanto NO abra la carcasa.
- No coloque objetos metálicos o vierta líquidos dentro del aparato. Podría producir descargas eléctricas y fallos en el funcionamiento.
- No coloque el aparato cerca de fuentes de calor tipo radiadores, etc. No coloque el aparato en superficies vibratorias. No tape los agujeros de ventilación.
- Este aparato no está preparado para un uso continuado.
- Tenga cuidado con el cable de alimentación y no lo dañe. Un daño o defecto en el cable de alimentación puede producir una descarga eléctrica o fallo en el funcionamiento.
- Cuando desconecte el aparato de la toma de corriente, siempre tire de la clavija, nunca del cable.
- No enchufe o desenchufe el aparato con las manos mojadas.
- Si la clavija y/o el cable de alimentación están dañados, necesitan reemplazarse por un técnico cualificado.
- Si el aparato está dañado de modo que puedan verse sus partes internas, NO conecte el aparato a la toma de corriente y NO lo encienda. Contacte con su distribuidor. NO conecte el aparato a un reostato o dimmer.
- Para evitar un fuego o peligro de descarga, no exponga el aparato a la lluvia y a la humedad.
- Todas las reparaciones deben llevarse a cabo exclusivamente por técnicos cualificados.
- Conecte el aparato a una toma de corriente con toma de tierra (220-240Vca/50Hz) protegida por un fusible de 10-16A.
- Durante una tormenta o si el aparato no va a usarse durante un periodo largo de tiempo, desconéctelo de la toma de corriente. La regla es: Desconéctelo si no lo va a usar.
- Si el aparato no se ha usado en mucho tiempo puede producirse condensación. Deje el aparato a temperatura ambiente antes de encenderlo. Nunca utilice el aparato en ambientes húmedos o en el exterior.
- Para prevenir accidentes en las empresas, debe seguir las directrices aplicables y seguir las instrucciones.
- No lo apague y encienda repetidamente. Esto acorta su tiempo de vida.
- Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños. No deje el aparato sin vigilancia.
- No utilice sprays limpiadores para limpiar los interruptores. Los residuos de estos sprays producen depósitos de polvo y grasa. En caso de mal funcionamiento, siempre consulte a un profesional.
- No fuerce los controles.
- Si el aparato se ha caído, siempre haga que lo verifique un técnico cualificado antes de encenderlo otra vez.
- NO utilice productos químicos para limpiar el aparato. Dañan el barniz. Tan solo límpielo con un trapo seco.
- Manténgalo lejos de equipos electrónicos ya que pueden producir interferencias.
- Solo utilice recambios originales para las reparaciones, de otro modo pueden producirse daños serios y/o radiaciones peligrosas.
- Apague el aparato antes de desconectarlo de la toma de corriente y/o de otros equipos. Desconecte todos los cables y conexiones antes de mover el aparato.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no puede dañarse cuando la gente lo pise. Compruebe el cable de alimentación antes de cada uso por si hay daños o defectos.
- El voltaje de funcionamiento es 220-240Vca/50Hz. Compruebe que la toma de corriente coincide. Si tiene que viajar, asegúrese de que el voltaje del país es el adecuado para este aparato.
- Guarde el embalaje original para poder transportar el aparato en condiciones seguras.



Esta señal advierte al usuario de la presencia de alto voltaje en el interior de la carcasa y que es de la suficiente magnitud como para producir una descarga eléctrica.



Esta señal advierte al usuario de que el manual contiene instrucciones importantes que han de leerse y seguirse al pie de la letra.

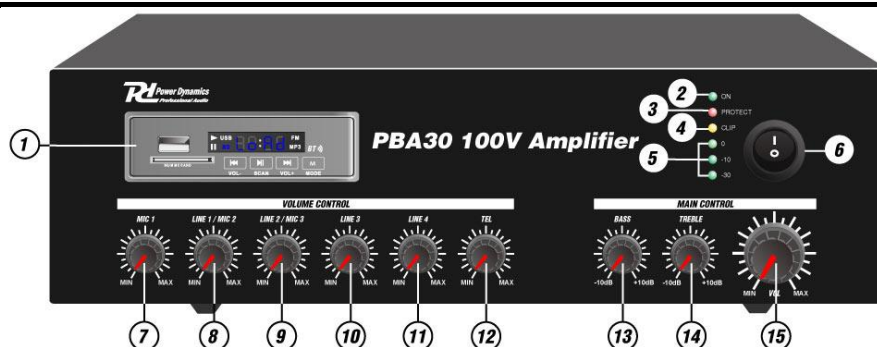
NOTA: Para asegurarse de que el aparato funcione correctamente, debe usarse en ambientes a una temperatura de entre 5°C/41°F y 35°C/95°F.



Los productos electrónicos no pueden tirarse a la basura normal. Por favor lleve este producto a un centro de reciclaje. Pregunte a la autoridad local en caso de duda. Las especificaciones son generales. Los valores actuales pueden variar de una unidad a otra. Las especificaciones pueden variar sin previo aviso.

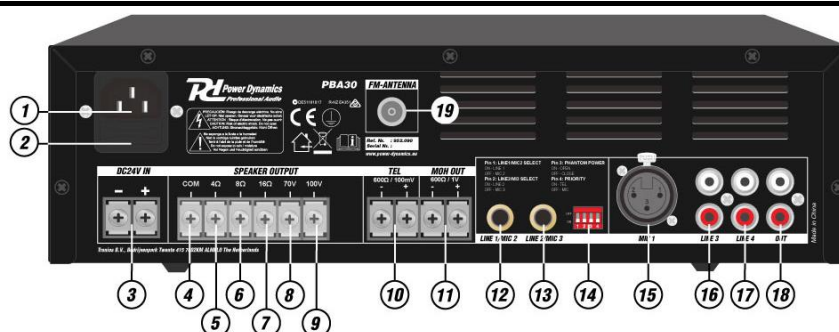
Nunca intente reparar usted mismo este equipo. Esta manipulación anulará la garantía. No realice cambios en la unidad. Esta manipulación anulará la garantía. Esta garantía no es aplicable en caso de accidente o daños ocasionados por uso indebido del aparato o mal uso del mismo. Power Dynamics no se hace responsable de daños personales causados por el no seguimiento de las normas e instrucciones de este manual. Esto es aplicable también a los daños de cualquier tipo.

PANEL FRONTAL



- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Media player | 9. Control Volumen Linea 2 / Mic 3 |
| 2. Indicador LED Power | 10. Control Volumen Linea 3 |
| 3. Indicador LED Protect | 11. Control Volumen Linea 4 |
| 4. Indicador LED Clip | 12. Control Volumen Teléfono |
| 5. Nivel de señal | 13. Control Graves |
| 6. Interruptor Power AC | 14. Control Agudos |
| 7. Control Volumen Mic 1 | 15. Control Volumen Master |
| 8. Control Volumen Linea 1 / Mic 2 | |

PANEL TRASERO



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Conexión cable AC | 11. Salida Linea |
| 2. Fusible | 12. Entrada Linea 1 / MIC 2 |
| 3. Entrada batería externa 24V DC | 13. Entrada Linea 2 / MIC 3 |
| 4. Salida altavoz COM | 14. Dipswitch para MIC, Linea, alimentación phantom y configuración prioritaria. |
| 5. Salida altavoz 40hm (+) | 15. Entrada MIC 1 |
| 6. Salida altavoz 80hm (+) | 16. Entrada Linea 3 |
| 7. Salida altavoz 160hm (+) | 17. Entrada Linea 4 |
| 8. Salida altavoz 70V (+) | 18. Salida Linea |
| 9. Salida altavoz 100V (+) | 19. FM Antena |
| 10. Entrada Teléfono - | |

Ajustes Dipswitch

PIN	FUNCIÓN	ON	OFF
Pin 1	Linea 1 / Micrófono 2	Linea 1	MIC 2
Pin 2	Linea 2 / Micrófono 3	Linea 2	MIC 3
Pin 3	Phantom Power	Open	Close
Pin 4	Priority	Tel	Mic

CONECTAR DISPOSITIVO BT



1. Active la función BT en su dispositivo (teléfono móvil, tableta, etc.) donde desee reproducir la música. Consulte las instrucciones de funcionamiento de ese dispositivo.
2. Pulse el botón "MODE" y active la función BT en su amplificador.
3. Seleccione "PD PBA" en su dispositivo BT y realice la conexión BT

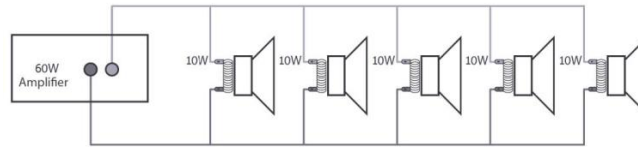
Si se requiere contraseña, puede ingresar "0000".

Atención: La distancia BT es de aprox. 10 metros sin ninguna barrera.

SISTEMA DE LINEA DE 100V

Para los sistemas de línea de 100V, conecte el amplificador al primer altavoz del sistema usando un cable de altavoz de doble aislamiento que tenga una clasificación de corriente adecuada para manejar la salida total del amplificador.

Conecte el terminal de salida "100V" a la conexión positiva (+) del altavoz y la salida "COM" a la conexión negativa (-) del altavoz. Conecte otros altavoces en paralelo al primer altavoz con todos los terminales positivos y conectados entre sí y todos los terminales negativos conectados juntos como se muestra a continuación.



Un sistema de altavoces de línea de 100V puede incluir varios altavoces conectados entre sí. El factor determinante para cuántos altavoces se pueden utilizar en un solo amplificador es la potencia nominal. Para la mayoría de los propósitos, se aconseja conectar tantos altavoces como sea necesario con un voltaje combinado de no más del 90% de la potencia nominal del amplificador.

Los terminales de un altavoz de 100V están conectados a un transformador y en algunos casos, este transformador puede ser "tapped" para diferentes potencias. Estas grabaciones se pueden utilizar para ajustar el vataje (y el volumen de salida) de cada altavoz en el sistema para ayudar a lograr la potencia total ideal del sistema para el amplificador.

TERMINALES ALTAVOCES , CONEXIONES

Estos terminales ofrecen 3 salidas de baja tensión de 4Ω, 8Ω, 16Ω dependiendo de su combinación de altavoces. También está disponible una salida comercial de 70V / 100V.

Tenga en cuenta que sólo se debe conectar un cable al tornillo COM y un cable a la impedancia o vataje seleccionado.

ATENCIÓN: No se pueden realizar múltiples combinaciones en el nivel de salida.

Se proporcionan cuatro tipos diferentes de conexiones. La sección de baja impedancia: 4Ω, 8Ω, 16Ω está diseñada para conectar una pequeña cantidad de altavoces a su amplificador. La sección de 70V / 100V está especialmente diseñada para una distribución de múltiples altavoces. Cuando se utiliza la salida de 70V / 100V, los altavoces tienen que estar equipados con transformador de 70V / 100V. La cantidad máxima de altavoces a colocar en su línea de distribución es en relación con la potencia asignada a cada altavoz. El vataje total establecido en el lado secundario de los transformadores de su línea de altavoces no debe exceder la potencia máxima de salida RMS: 30W, 60W o 120W. El incumplimiento de esta norma puede causar daños permanentes al amplificador.

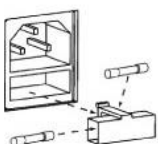
PASOS

- Cuando se realizan todas las conexiones al amplificador, gire todos los controles giratorios hacia abajo y encienda la alimentación y se encenderá un LED de encendido. Gire los controles BASS y TREBLE a la posición de las 12 en punto (apuntando hacia arriba) y gire el control giratorio MASTER hasta la mitad del camino para probar.
- Asegúrese de que una señal está siendo alimentada a una de las entradas de línea 1, 2, 3 o 4 y aumente gradualmente el control de volumen para ese canal hasta que se oiga la salida a través de los altavoces. Suba el MASTER al nivel máximo de volumen deseado y reduzca el control de volumen del canal si es necesario.
- Nota: La prueba inicial puede realizarse utilizando el reproductor de audio USB / SD / FM incorporado. La salida del amplificador está representada en los LEDs del medidor de nivel y se debe tener cuidado de que el LED rojo "0" sólo se encienda momentáneamente durante el uso. Cualquier cosa más larga que un flash corto de este LED puede estar indicando distorsión o recorte de la señal de salida y el MASTER debe ser girado hacia abajo.
- Si un micrófono está conectado a la entrada MIC1, asegúrese de que está encendido y si requiere alimentación phantom, asegúrese de que esta función esté habilitada. Aumente gradualmente su control de volumen mientras habla en el micrófono hasta alcanzar el nivel de volumen deseado. El micrófono no debe ser capaz de "oír" los altavoces, lo que puede causar retroalimentación (chillido o ruido aullido).
- Además de los controles de volumen de canal y MASTER, hay controles BASS y TREBLE EQ para ajustar el tono de la salida general. En la posición de las 12, estos controles no están aplicando ningún efecto a la señal (sin aumento o corte). Al mover el control BASS en el sentido de las agujas del reloj, se aumentan las frecuencias bajas en el audio, mientras que el movimiento en sentido antihorario reduce estas frecuencias bajas. Del mismo modo, mover el control TREBLE en el sentido de las agujas del reloj aumenta las altas frecuencias en el audio, mientras que moverlo en sentido contrario a las agujas del reloj cortará estas altas frecuencias. Ajuste estos controles EQ para adaptarlos al tipo de señal de audio o para compensar la acústica de la sala.

CAMBIANDO EL FUSIBLE

Si el fusible está defectuoso, reemplace el fusible por un fusible del mismo tipo y valor. Antes de sustituir el fusible, desconectar de la corriente.

Procedimiento:



- Paso 1: Abra el portafusibles del panel trasero con un destornillador adecuado.
- Paso 2: Retire el fusible viejo del portafusibles.
- Paso 3: Instale el fusible nuevo en el portafusibles.
- Paso 4: Vuelva a colocar el portafusibles en la caja.

FRANÇAIS

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit Power Dynamics. Veuillez lire la présente notice avant l'utilisation afin de pouvoir en profiter pleinement.

Veuillez lire la notice avant toute utilisation. Respectez impérativement les instructions afin de continuer à bénéficier de la garantie. Prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter tout incendie ou décharge électrique. Seul un technicien spécialisé peut effectuer les réparations. Nous vous conseillons de conserver la présente notice pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- Avant d'utiliser l'appareil, prenez conseil auprès d'un spécialiste. Lors de la première mise sous tension, il est possible qu'une odeur soit perceptible. C'est normal, l'odeur disparaîtra peu de temps après.
- L'appareil contient des composants porteurs de tension. N'OUVREZ JAMAIS le boîtier.
- Ne placez pas des objets métalliques ou du liquide sur l'appareil, cela pourrait causer des décharges électriques et dysfonctionnements..
- Ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur, par exemple radiateur. Ne positionnez pas l'appareil sur une surface vibrante. N'obtenez pas les ouïes de ventilation.
- L'appareil n'est pas conçu pour une utilisation en continu.
- Faites attention au cordon secteur, il ne doit pas être endommagé.
- Lorsque vous débranchez l'appareil de la prise secteur, tenez-le par la prise, ne tirez jamais sur le cordon.
- Ne branchez pas et ne débranchez pas l'appareil avec les mains mouillées.
- Seul un technicien spécialisé peut remplacer la fiche secteur et / ou le cordon secteur.
- Si l'appareil est endommagé et donc les éléments internes sont visibles, ne branchez pas l'appareil, NE L'ALLUMEZ PAS. Contactez votre revendeur. NE BRANCHEZ PAS l'appareil à un rhéostat ou un dimmer.
- Pour éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Seul un technicien habilité et spécialisé peut effectuer les réparations
- Branchez l'appareil à une prise secteur 220-240 Vac/50 Hz avec terre, avec un fusible 10-16 A.
- Pendant un orage ou en cas de non utilisation prolongée de l'appareil, débranchez l'appareil du secteur.
- En cas de non utilisation prolongée de l'appareil, de la condensation peut être créée. Avant de l'allumer, laissez l'appareil atteindre la température ambiante. Ne l'utilisez jamais dans des pièces humides ou en extérieur.
- Afin d'éviter tout accident en entreprise, vous devez respecter les conseils et instructions.
- N'allumez pas et n'éteignez pas l'appareil de manière répétée. Cela réduit sa durée de vie.
- Conservez l'appareil hors de la portée des enfants. Ne laissez pas l'appareil sans surveillance.
- N'utilisez pas d'aérosols pour nettoyer les interrupteurs. Les résidus créent des dépôts et de la graisse. En cas de dysfonctionnement, demandez conseil à un spécialiste.
- Ne forcez pas les réglages.
- L'appareil contient un haut-parleur pouvant engendrer des champs magnétiques. Tenez cet appareil à 60 cm au moins d'un téléviseur ou ordinateur.
- Cet appareil contient un accumulateur rechargeable au plomb. Rechargez-le tous les trois mois en cas de non utilisation prolongée de l'appareil sinon l'accumulateur pourrait être endommagé.
- Si l'accumulateur est endommagé, remplacez-le par un accumulateur de même type et déposez l'ancien accumulateur dans un container de recyclage adapté.
- Si l'appareil est tombé, faites-le toujours vérifier par un technicien avant de le rallumer.
- Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez pas de produits chimiques qui abîment le revêtement, utilisez uniquement un tissu sec.
- Tenez toujours l'appareil éloigné de tout équipement électrique pouvant causer des interférences.
- Pour toute réparation, il faut impérativement utiliser des pièces d'origine, sinon il y a risque de dommages graves et / ou de radiations dangereuses.
- Eteignez toujours l'appareil avant de le débrancher du secteur et de tout autre appareil. Débranchez tous les cordons avant de déplacer l'appareil.
- Assurez-vous que le cordon secteur n'est pas abîmé si des personnes viennent à marcher dessus. Avant toute utilisation, vérifiez son état.
- La tension d'alimentation est de 220-240Vac/50 Hz. Vérifiez la compatibilité. Si vous voyagez, vérifiez que la tension d'alimentation du pays est compatible avec l'appareil.
- Conservez l'emballage d'origine pour pouvoir transporter l'appareil en toute sécurité.



Ce symbole doit attirer l'attention de l'utilisateur sur les tensions élevées présentes dans le boîtier de l'appareil, pouvant engendrer une décharge électrique.



Ce symbole doit attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions importantes détaillées dans la notice, elles doivent être lues et respectées.

Cet appareil porte le symbole CE. Il est interdit d'effectuer toute modification sur l'appareil. La certification CE et la garantie deviendraient caduques !

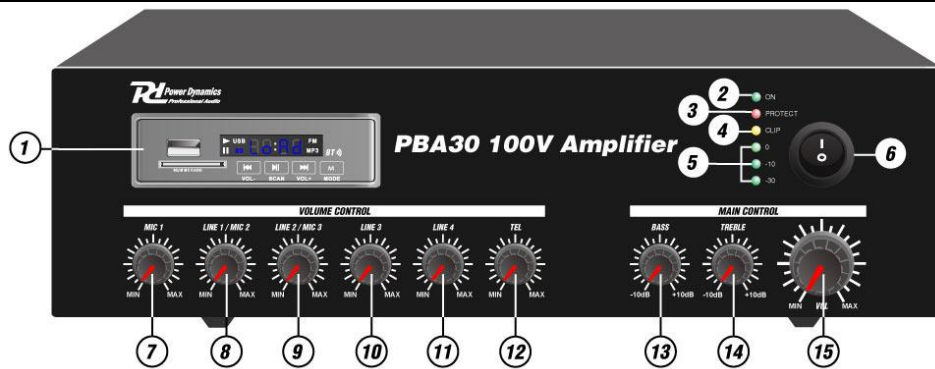
NOTE: Pour un fonctionnement normal de l'appareil, il doit être utilisé en intérieur avec une plage de température maximale autorisée entre 5°C/41°F et 35°C/95°F.



Ne jetez pas les produits électriques dans la poubelle domestique. Déposez-les dans une décharge. Demandez conseil aux autorisés ou à votre revendeur. Données techniques réservées. Les valeurs actuelles peuvent varier d'un produit à l'autre. Tout droit de modification réservé sans notification préalable.

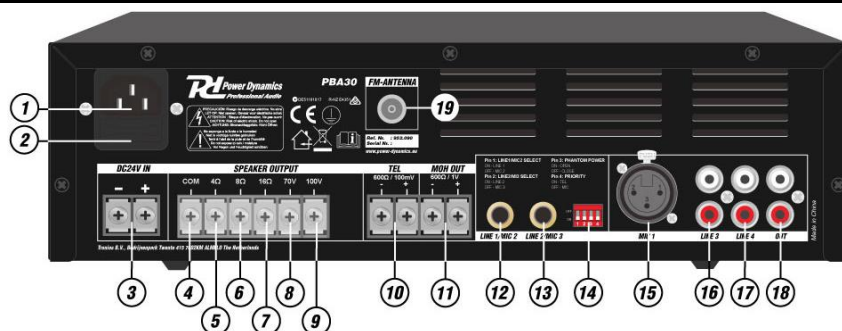
N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Vous perdriez tout droit à la garantie. Ne faites aucune modification sur l'appareil. Vous perdriez tout droit à la garantie. La garantie deviendrait également caduque en cas d'accidents ou dommages causés par une utilisation inappropriée de l'appareil ou un non respect des consignes présentes dans cette notice. Power Dynamics ne pourrait être tenu responsable en cas de dommages matériels ou corporels causés par un non respect des consignes de sécurité et avertissements. Cela est également valable pour tous les dommages quelle que soit la forme.

FACE AVANT



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Lecteur média | 9. Réglage volume Ligne 2 / Mic 3 |
| 2. LED Témoin de fonctionnement | 10. Réglage volume Ligne 3 |
| 3. LED Témoin de protection | 11. Réglage volume Ligne 4 |
| 4. LED témoin d'écrtage | 12. Réglage volume téléphone |
| 5. VU-mètre niveau de sortie | 13. Réglage graves |
| 6. Interrupteur secteur | 14. Réglage aigus |
| 7. Réglage volume Mic 1 | 15. Réglage volume Master |
| 8. Réglage volume Ligne 1 / Mic 2 | |

FACE ARRIERE



- | | |
|--|---|
| 1. Prise secteur | 12. Entrée Ligne 1 / MIC 2 |
| 2. Fusible secteur | 13. Entrée Ligne 2 / MIC 3 |
| 3. Entrée 24 VDC pour batterie externe | 14. Interrupteurs DIP pour MIC, Ligne, alimentation fantôme et réglage priorité |
| 4. Sortie haut-parleur COM | 15. Entrée Microphone 1 |
| 5. Sortie haut-parleur 4 Ohm (+) | 16. Entrée Line 3 |
| 6. Sortie haut-parleur 8 Ohm (+) | 17. Entrée Ligne 4 |
| 7. Sortie haut-parleur 16 Ohm (+) | 18. Sortie Ligne |
| 8. Sortie haut-parleur 70 V (+) | 19. Antenne FM |
| 9. Sortie haut-parleur 100 V (+) | |
| 10. Entrée téléphone – | |
| 11. Sortie Ligne | |

Réglage interrupteur DIP

PIN	FONCTION	ON	OFF
Pin 1	Sélection Ligne 1 / Microphone 2	Line 1	MIC 2
Pin 2	Sélection Ligne 2 / Microphone 3	Line 2	MIC 3
Pin 3	Alimentation fantôme	Open	Close
Pin 4	Priorité	Tel	Mic

CONNEXION AVEC UN APPAREIL BT



1. Activez la fonction BT sur votre appareil (téléphone mobile, tablette...) sur lequel vous lire la musique. Reportez-vous aux instructions d'utilisation de cet appareil.
2. Appuyez sur la touche "MODE" et activez la fonction BT sur votre amplificateur.
3. Sélectionnez "PD PBA" sur votre appareil BT et appairez les appareils.

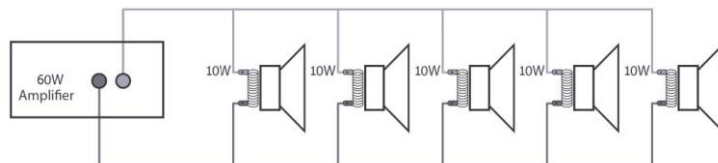
Si un mot de passe est demandé, vous pouvez saisir "0000".

Attention : La distance BT est de 10 m environ sans obstacle.

SYSTEME LIGNE 100 V

Pour des systèmes ligne 100 V, reliez l'amplificateur au premier haut-parleur dans le système en utilisant un câble haut-parleur à double isolation ayant la puissance adéquate pour supporter la sortie totale de l'amplificateur.

Reliez la borne de sortie "100V" à la borne (+) du haut-parleur et la sortie "COM" à la borne (-). Reliez d'autres haut-parleurs en parallèle au premier haut-parleur avec tous les borniers positifs ensemble et reliez tous les borniers négatifs ensemble comme indiqué sur le schéma.



Un système ligne 100 V peut se composer de plusieurs haut-parleurs reliés entre eux. Le facteur permettant de définir le nombre de haut-parleurs pouvant être reliés à un seul amplificateur est la puissance. Pour la majorité des applications, il est conseillé de relier autant de haut-parleurs que nécessaire avec une puissance combinée de 90% au plus de la puissance de sortie de l'amplificateur.

Les bornes d'un haut-parleur 100 V sont reliées à un transformateur et dans certains cas, ce transformateur peut être utilisé pour différentes puissances. Ces réglages peuvent être utilisés pour régler la puissance (et le volume de sortie) de chaque haut-parleur dans le système pour obtenir la puissance totale idéale du système pour l'amplificateur.

BORNIERS HP

Ces borniers proposent 3 sorties basse tension 4Ω, 8Ω, 16Ω selon votre combinaison de haut-parleurs. Une sortie 70V/100V est également disponible.

Notez qu'un câble uniquement doit être connecté à la borne COM et un câble à l'impédance ou tension sélectionnée.

ATTENTION : Il n'est pas possible de faire des combinaisons multiples sur le niveau de sortie.

Quatre types différents de branchement sont prévus.

Section basse impédance : 4Ω, 8Ω, 16Ω : prévue pour une petite quantité de haut-parleurs pouvant être reliés à l'amplificateur
Section 70V / 100V : spécifiquement conçue pour une distribution multiple. Si vous utilisez la sortie 70V/100W, les haut-parleurs doivent être équipés d'un transformateur 70V/100V. La quantité maximale de haut-parleurs à intégrer dans le système est fonction de la puissance délivrée par chaque haut-parleur. La puissance totale réglée sur le côté secondaire des transformateurs de la ligne de haut-parleurs ne doit pas dépasser la puissance de sortie RMS maximale : 30W, 60W ou 120W. Un non respect de ces données pourrait endommager durablement l'amplificateur.

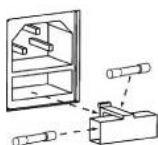
ETAPES DE FONCTIONNEMENT

- Lorsque toutes les connexions à l'amplificateur sont effectuées, tournez les boutons de réglage vers le minimum et allumez l'amplificateur, la LED "ON" brille. Tournez les réglages BASS et TREBLE vers la position 12h (vers le haut) et tournez le réglage MASTER pour tester.
- Assurez-vous qu'un signal est bien présent aux entrées ligne 1, 2, 3 ou 4 et augmentez graduellement le niveau de volume pour ce canal jusqu'à ce que la sortie soit bien audible via les haut-parleurs. Tournez le réglage MASTER sur le niveau de volume maximal nécessaire et diminuez le niveau de volume du canal si besoin.
- Remarque : le test initial peut être effectué en utilisant le lecteur audio USB/SD/FM intégré. La sortie de l'amplificateur est représentée sur le VU-mètre ; veillez à ce que la LED rouge "0" ne brille que momentanément pendant le fonctionnement. Si elle brille plus longtemps, cela indique qu'il y a une distorsion ou un écrêtage du signal de sortie : tournez alors le réglage MASTER pour diminuer le niveau.
- Si un microphone est relié à l'entrée MIC1, assurez-vous qu'il est bien allumé et s'il nécessite une alimentation fantôme, prêtez y attention. Augmentez petit à petit le volume en parlant dans le microphone jusqu'à obtenir le niveau de volume souhaité. Le microphone ne doit pas entendre les haut-parleurs pour éviter tout effet de larsen.
- En plus des réglages de canaux et de volume MASTER, l'appareil dispose de réglages BASS et TREBLE EQ pour régler la tonalité de la sortie générale. Sur la position 12h, ces réglages n'influencent pas sur le signal. Si vous déplacez le réglage BASS dans le sens des aiguilles d'une montre, les fréquences graves augmentent ; si vous le tournez vers la gauche, il réduit les fréquences graves. De la même manière, si vous tournez le réglage TREBLE vers la droite, vous augmentez les fréquences aiguës dans l'audio, si vous le tournez vers la gauche, vous diminuez ces fréquences. Réglez les égaliseurs pour correspondre au type de signal audio ou pour compenser l'acoustique de la pièce.

REEMPLACEMENT DU FUSIBLE

Si le fusible est défectueux, il faut le remplacer par un fusible de même type et de même valeur. Avant de le remplacer, veillez à débrancher l'appareil.

Procédure:



Etape 1: Ouvrez le porte-fusible sur le panneau arrière avec un petit tournevis.

Etape 2: Retirez l'ancien fusible.

Etape 3: Placez le nouveau fusible dans le porte-fusible.

Etape 4: Remettez le porte-fusible dans le boîtier.

Gratulujemy zakupu urządzenia marki Fenton. Proszę o przeczytanie instrukcji przed użyciem urządzenia, aby jak najlepiej móc wykorzystać jego możliwości.

Przeczytaj tę instrukcję przed pierwszym użyciem urządzenia. Postępuj zgodnie z instrukcją, aby nie utracić gwarancji. Zwróć uwagę na wszystkie ostrzeżenia, aby uniknąć pożaru lub/ oraz porażenia prądem. Naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez autoryzowany serwis. Zatrzymaj tę instrukcję na wypadek potrzeby w przyszłości.

- Przed użyciem skonsultuj się ze specjalistą. Podczas pierwszego użycia urządzenie może wydzielić specyficzny zapach. To zupełnie normalne, zniknie po chwili.
- Urządzenie posiada podzespoły przewodzące prąd. Nie otwieraj obudowy urządzenia.
- Nie umieszczaj metalowych obiektów ani płynów w urządzeniu. Może to spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.
- Nie umieszczaj w pobliżu takich źródeł ciepła jak grzejnik itd. Nie umieszczaj urządzenia na wibrującej powierzchni. Nie zasłaniaj kanałów wentylacyjnych.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do ciągłej pracy.
- Pamiętaj, aby nie uszkodzić przewodu zasilającego. Uszkodzony przewód zasilający może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.
- Podczas wyjmowania wtyczki z gniazdka zawsze ciągnij za wtyczkę, nie za kabel.
- Nie wtykaj kabla mając mokre dłonie.
- Jeśli wtyczka lub/ oraz kabel zasilający jest uszkodzony, musi być wymieniony przez wykwalifikowaną osobę.
- Jeśli urządzenie jest uszkodzone na tyle, że widoczne są części wewnętrzne, nie podłączaj sprzętu do gniazdka, ani go nie uruchamiaj. Skontaktuj się z dystrybutorem. Nie podłączaj urządzenia do opornika bądź dimmera.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie wystawiaj urządzenia na działanie warunków atmosferycznych ani na wilgoć.
- Sprzęt może być naprawiany tylko w autoryzowanym serwisie.
- Podłączaj urządzenie do uziemionego źródła zasilania (220-240Vac/50Hz) z bezpiecznikiem 10-16A.
- Podczas burzy lub w sytuacjach, gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, odłącz je od gniazdka. Zasada brzmi: odłącz sprzęt od gniazdka, gdy go nie używasz.
- Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, może wystąpić kondensacja. Pozwól na to, aby sprzęt osiągnął temperaturę pokojową. Nigdy nie używaj w wilgotnych pomieszczeniach, bądź na zewnątrz.
- Podczas użytkowania znacznie wzrasta temperatura obudowy. Nie dotykaj jej w czasie pracy, bądź natychmiast po wyłączeniu urządzenia.
- Aby uniknąć wypadków w pracy, wykonuj polecenia zawarte w tej instrukcji.
- Zabezpiecz urządzenie dodatkowym łańcuchem bezpieczeństwa. Używaj wysokiej jakości haków. Upewnij się, że nikt nie stoi w pobliżu okolicy montażu. Montuj sprzęt w odległości co najmniej 50cm od materiałów łatwopalnych i zachowuj co najmniej 1m wolnej przestrzeni z każdej strony, aby zapewnić odpowiednie chłodzenie
- Urządzenie posiada diody LED wysokiej mocy. Nie patrz bezpośrednio na diody, aby nie uszkodzić wzroku.
- Nie włączaj i wyłączaj urządzenia co chwilę. Skraca to jego żywotność.
- Trzymaj z dala od dzieci. Nie zostawiaj sprzętu bez opieki.
- Nie używaj spray'ów do czyszczenia przełączników. To powoduje osiadanie się kurzu oraz tłuszczu. W przypadku usterki zasięgnij rady u specjalisty. Obsługuj urządzenie mając czyste ręce.
- Nie naciskaj przycisków z zbyt dużą siłą.
- Jeśli urządzenie upadnie, przed kolejnym włączeniem zawsze musi być sprawdzone przez wykwalifikowanego technika.
- Nie używaj chemikaliów do czyszczenia obudowy. Niszczą one lakier. Dokonuj czyszczenia za pomocą suchej szmatki.
- Trzymaj z dala od innej elektroniki, która może spowodować zakłócenia.
- Podczas serwisu używaj tylko oryginalnych części. W innym przypadku może nastąpić poważne uszkodzenie sprzętu, lub niebezpieczne promieniowanie.
- Wyłącz urządzenie przed wyciągnięciem kabla zasilającego. Odłącz wszystkie kable przed przenoszeniem sprzętu.
- Upewnij się, że nikt nie uszkodzi kabla zasilającego. Sprawdź przed każdym użyciem, czy kabel zasilający nie nosi znamion uszkodzenia.
- Urządzenie może pracować przy napięciu 220-240Vac/50Hz. Jeśli podróżujesz ze sprzętem, sprawdź, czy możesz je bezpiecznie podłączyć do prądu.
- Zachowaj oryginalny karton, aby móc transportować urządzenie w bezpiecznych warunkach.



Ten znak zwraca uwagę użytkownika na wysokie napięcie, które jest obecne w środku obudowy urządzenia. Napięcie jest wystarczające, aby porazić użytkownika.



Ten znak zwraca uwagę użytkownika do ważnych informacji, które znajdują się w instrukcji. Informacje te powinny być przeczytane oraz uwzględnione w codziennym użytkowaniu

Urządzenie posiada certyfikat CE. **Nie wolno** wprowadzać żadnych zmian w urządzeniu. Każda modyfikacja sprzętu spowoduje utratę certyfikatu CE oraz gwarancji!

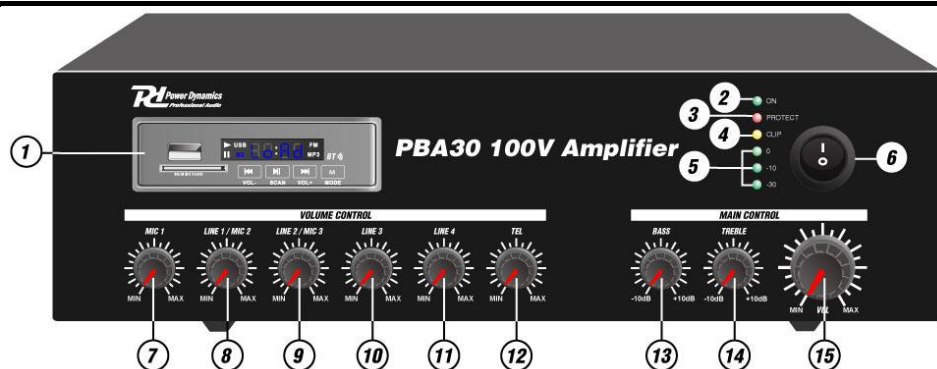
UWAGA: Urządzenie może funkcjonować w pomieszczeniach o temperaturze pomiędzy 5°C/41°F oraz 35°C/95°F.



WAŻNA INFORMACJA: Urządzenia elektryczne muszą być składowane w miejscach do tego przeznaczonych. Sprawdź, gdzie w Twojej okolicy znajduje się najbliższe centrum recyklingu. Specyfikacja techniczna poszczególnych urządzeń może się nieznacznie różnić. Specyfikacja może ulec zmian bez powiadomień.

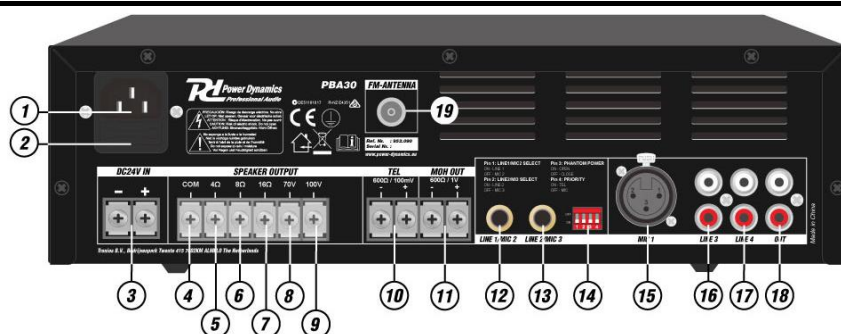
Nie próbuj dokonywać żadnych napraw samodzielnie, to spowoduje unieważnienie gwarancji. Gwarancja nie dotyczy uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem sprzętu, niezgodnie z instrukcją. Fenton nie jest odpowiedzialny za uszczerbek na zdrowiu oraz kontuzje spowodowane niestosowaniem się do zaleceń bezpieczeństwa. Dotyczy to wszelakich uszkodzeń.

PANEL PRZEDNI



1. Odtwarzacz multimedialny
2. Wskaźnik zasilania LED
3. Wskaźnik zabezpieczenia LED
4. Wskaźnik przesterowania LED
5. Wskaźnikysterowania
6. Włącznik zasilania
7. Regulacja głośności mikrofonu 1
8. Regulacja głośności wejścia lin. 1/mikrofonu 2
9. Regulacja głośności wejścia lin. 2/mikrofonu 3
10. Regulacja głośności wejścia liniowego 3
11. Regulacja głośności wejścia liniowego 4
12. Regulacja głośności telefonu
13. Regulacja tonów niskich
14. Regulacja tonów wysokich
15. Regulacja głośności głównej MASTER

PANEL TYLNY



1. Gniazdo zasilania
2. Bezpiecznik
3. Gniazdo do podłączenia zewnętrznego akumulatora 24V DC
4. Wyjście głośnikowe COM (-)
5. Wyjście głośnikowe 40Ohm (+)
6. Wyjście głośnikowe 80Ohm (+)
7. Wyjście głośnikowe 160Ohm (+)
8. Wyjście głośnikowe 70V (+)
9. Wyjście głośnikowe 100V (+)
10. Wyjście telefoniczne
11. Wyjście liniowe
12. Wejście liniowe 1/ mikrofonowe 2
13. Wejście liniowe 2 / mikrofonowe 3
14. Przełączniki dipswitch dla ustawienia mikrofonu, wejścia liniowego, zasilania phantom oraz ustawień priorytetu
15. Wejście mikrofonowe 1
16. Wejście liniowe 3
17. Wejście liniowe 4
18. Wyjście liniowe
19. Antena FM

Ustawienia przełączników dipswitch

PIN	FUNKCJA	ON	OFF
Pin 1	Wybór wejście liniowe 1 / mikrofon 2	Line 1	Mik. 2
Pin 2	Wybór wejście liniowe 2 / mikrofon 3	Line 2	Mik. 3
Pin 3	Zasilanie phantom	Wł.	Wyl.
Pin 4	Priorytet	Telefon	Mikro.

POŁĄCZENIE BT



1. Uruchom funkcję BT na urządzeniu, z którego chcesz odtwarzać muzykę (telefon/tablet itp.). Jeśli nie wiesz jak to zrobić, zajrzyj do instrukcji obsługi dołączonej przez producenta.
2. Naciśnij na zestawie nagłośnieniowym przycisk "MODE", oraz wybierz funkcję BT.
3. Odśwież listę wyszukanych urządzeń BT oraz wybierz "PD PBA", aby sparować urządzenia.

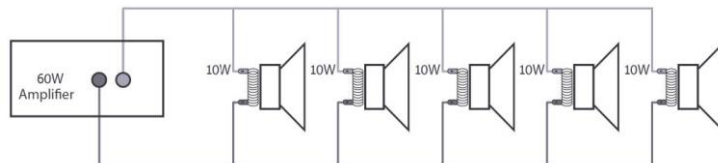
Jeśli wymagane jest hasło, wprowadź "0000".

Uwaga! Maksymalny zasięg pracy bezprzewodowej wynosi ok 10m (w otwartej przestrzeni).

SYSTEM RADIOWĘZŁOWY 100V

Dla systemów radiowęzłowych 100V, należy podłączyć pierwszy głośnik do wzmacniacza przy użyciu kabla z podwójną izolacją oraz możliwością utrzymania odpowiedniej mocy wychodzącej ze wzmacniacza.

Podłącz wyjście 100V na wzmacniaczu z plusem (+) na głośniku oraz wyjście COM z minusem (-). Podłącz kolejne głośniki równolegle - tak, aby (+) były złączone ze sobą, oraz (-) były złączone ze sobą. W razie problemów z poprawnym podłączeniem, spójrz na poniższy obrazek.



System 100V może obsłużyć wiele głośników połączonych ze sobą jednocześnie. To, ile głośników można podłączyć jednocześnie determinuje moc wyjściowa wzmacniacza. W większości zastosowań uznaje się, że należy podłączać tyle głośników, aby ich sumaryczna moc nie przekraczała 90% mocy wyjściowej wzmacniacza.

Złącza 100V na głośniku są połączone z transformatorem. W niektórych przypadkach transformator umożliwia wybór mocy, z jaką pracuje głośnik (np. 2, 4 lub 8W). Ułatwia to osiągnięcie odpowiedniej mocy lub dogodny wybór liczby głośników.

GNIAZDA GŁOŚNIKOWE

Złącza oferują możliwość użycia 3 wyjść głośnikowych niskonapięciowych: 4Ω, 8Ω, 16Ω – w zależności od użytych głośników. Dostępne są także wyjścia komercyjne 70V/100V.

Zwróć uwagę na to, że jeden przewód powinien być podłączony do złącza COM, a drugi do wybranej impedancji (4Ω, 8Ω, 16Ω) lub napięcia (70V/100V).

UWAGA: Nie można mieszać kombinacji używania wyjść głośnikowych!

Do dyspozycji mamy 4 różne typy połączeń. Sekcja niskiej impedancji: 4Ω, 8Ω, 16Ω są dedykowane niewielkiej liczbie głośników podłączonych do wzmacniacza. Połączenia 70V/100V są przeznaczone do użycia większej liczby głośników. Aby móc pracować w trybie 70/100V, głośnik musi być wyposażony w specjalny transformator. Maksymalna liczba głośników podłączonych do wzmacniacza jest uzależniona od ich mocy. Moc sumaryczna głośników nie może przekraczać maksymalnej mocy RMS: 30, 60 lub 120W. W innym przypadku można spowodować trwałe uszkodzenie wzmacniacza!

UŻYTKOWANIE WZMACNIACZA

- Po podłączeniu wszystkich głośników, przekręć wszystkie pokrętki do pozycji 0, a następnie włącz wzmacniacz. Zapali się dioda informująca o zasilaniu. Przekręć pokrętki BASS oraz TREBLE do pozycji "godzina 12" oraz zwiększ odrobinę głośność za pomocą pokrętki MASTER.
- Upewnij się, że sygnał audio jest podłączony do jednego z wejść liniowych oraz zwiększ stopniowo głośność na danym wejściu, aż usłyszysz dźwięk w głośnikach. Zwiększ głośność MASTER do maksymalnego wymaganego poziomu, a ewentualnej korekcji głośności dokonuj za pomocą pokręteł danych wejść.
- Informacja: Początkowy test może być wykonany przy użyciu wbudowanego odtwarzacza MP3/radia FM. Moc wyjściowa wzmacniacza jest wyświetlana za pomocą wskaźnika LED i trzeba zwracać uwagę, aby dioda "0" zapalała się tylko momentami. Świecenie tej diody dłuższe niż przez ułamek sekundy może wskazywać na zniekształcenia lub przesterowanie sygnału. W takim przypadku należy zmniejszyć głośność pokrętką MASTER.
- Jeśli mikrofon jest podłączony do wejścia MIC1, upewnij się, że jest włączony. Jeśli jego działanie wymaga zasilania phantom – sprawdź, czy ta funkcja jest uruchomiona. Stopniowo zwiększ głośność mikrofonu, mówiąc jednocześnie do niego. Mikrofon nie powinien "słyszeć głośników", ponieważ może to spowodować sprzęganie się (nieprzyjemne piski).
- Poza pokrętkami głośności kanału i MASTER, masz do dyspozycji regulację tonów niskich i wysokich. Pokrętła ustawione w pozycji "godzina 12" nie wpływają w żaden sposób na brzmienie sygnału wyjściowego. Przekręcenie pokrętki BASS w prawo podbija niskie częstotliwości, natomiast przekręcenie w lewo zmniejsza ich ilość. Sytuacja jest analogiczna w przypadku pokrętki regulacji tonów wysokich. Użyj tych pokręteł, aby dopasować dźwięk do warunków akustycznych.

TECHNICAL SPECIFICATION / TECNISCHE SPECIFICATIE / TECHNISCHE DATEN / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	PBA30	PBA60	PBA120
Ref.nr.:	952.090	952.093	952.096
Power rms:	30Watt	60Watt	120Watt
Tappings:	4 / 6 / 8 Ohms & 70V / 100V		
Frequency response:	50Hz – 15kHz		
Signal to noise ratio:	>75dB		
Input sensitivity Line:	-16dB		
Input sensitivity mic:	-50dB		
Power supply:	220-240VAC 50Hz		
Dimensions:	230 x 320 x 95mm		
Weight:	4kg	4.5kg	5.1kg

The specifications are typical. The actual values can slightly change from one unit to the other. Specifications can be changed without prior notice.

The products referred to in this manual conform to the European Community Directives to which they are subject:

European Union

Tronios B.V.,
Bedrijvenpark Twente Noord 18,
7602KR Almelo, The Netherlands

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EC
2014/53/EU



United Kingdom

Tronios Ltd.,
130 Harley Street,
London W1G 7JU, United Kingdom

S.I. 2016:1101
S.I. 2016:1091
S.I. 2012:3032
S.I. 2017:1206



Specifications and design are subject to change without prior notice.

www.tronios.com

Copyright © 2023 by TRONIOS the Netherlands



801.816 **RL CONNEX**

RX10 Speaker cable Round 2 x 1.5mm² black 50M

Heavy duty 2 core speaker cable suitable for 100V line PA speaker installations. Stranded copper conductors with red and blue inner insulation .

Product colour : Black
CSA : 1.5mm²
Conductor : 31x0.25mm
Sheath : Black
Outer diameter : 6.6mm
Weight (kg) : 3,00