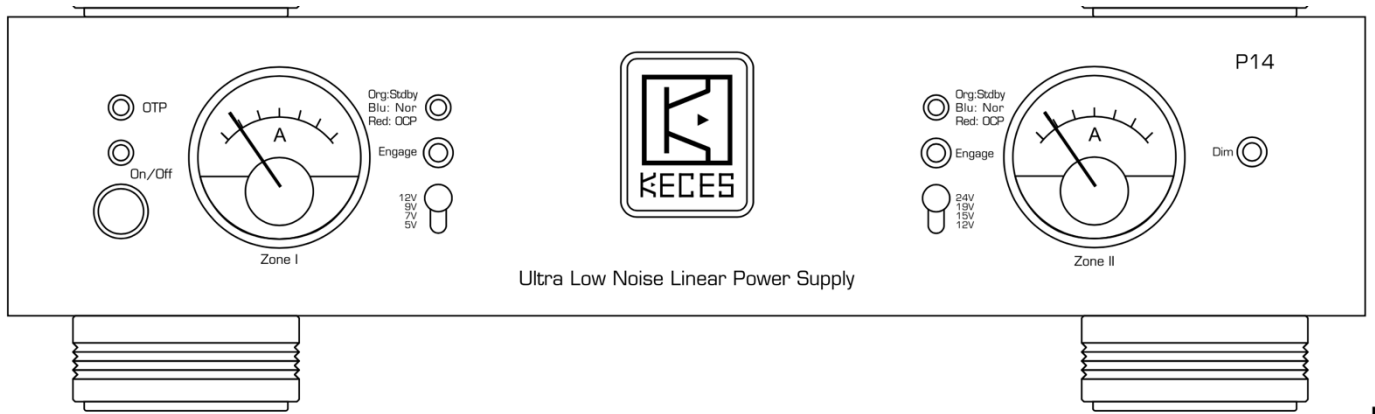


KECES



P14

Ultra Low Noise Linear Power Supply

USER MANUAL



KECEES

Warranty Card

Purchasing Date _____ / _____ / _____





According to this warranty card there is one year warranty.

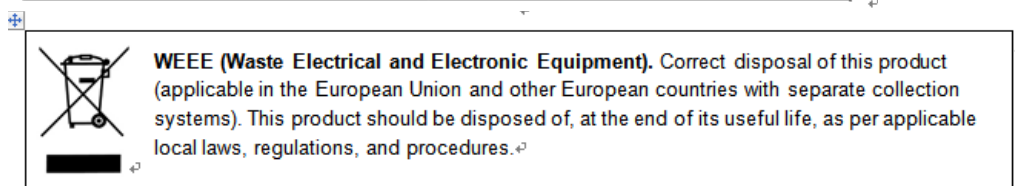
Distributor Seal

Dealer Seal

Warning

1. Installation and service should be performed only by qualified and experienced technicians and comply with all local codes and rules to maintain your warranty.
2. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the product to rain or moisture.
3. Wipe the case with a dry soft cloth. For tough stains, slightly apply with diluted neutral detergent and wipe with a dry soft cloth.
4. Do not apply benzene or thinner to the case, which may cause the surface of unit to be melted or fogged.
5. Avoid operating or storing the unit in the following locations:
6. Extremely humid, dusty, or hot/cold environments (recommended operating temperature: 0°C to +40°C) Close to sources of powerful radio or TV

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN			THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THE UNIT.
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.			THIS SYMBOL INDICATES THAT IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS ACCOMPANY THIS UNIT.	



Get Started

This user manual is designed as a reference for the installation and manipulations of the unit including the product's features, functions. Please read this manual thoroughly and save it for future use before attempting to connect or operate the unit. The reader is supposed to be able to get the following information in this manual.

1. Product Overview: the main functions and system requirements of the unit.
2. Installation and Connection: instructions on unit installation and wire connections.
3. Administration and Configuration: the main menu navigation and controls explanations.

FCC Compliance Statement

Information to the user: This unit has been tested and found to comply with the limits for FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This unit generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this unit does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the unit off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the unit and receiver.
3. Connect the unit to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

<Caution>

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the unit.

CE Statement

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The manufacturer declares that the unit supplied with this guide is compliant with the essential protection requirements of EMC (2014/30/EU) Directive and General Product Safety (2014/35/EU) Directive.

Pack Contents

1. KECES P14
2. AC Power Cable
3. User manual
4. DC 12V Trigger Cable
5. DC Cables x 2pcs.

Unpacking Your P14 & Placement Guidelines

Carefully remove your **P14** from its shipping carton and locate the enclosed accessories:

- AC power cord
- A 12V trigger wire for auto turn on. It has a mono 3.5 mm mini plug at each end.

While you are unpacking your P14, inspect it thoroughly for possible shipping damage and tell your KECES dealer immediately if you find any evidence of shipping damage. This would be a good time to make a copy of your sales receipt to store with the P14's original packing.

Note:

Please save and store both the inner and outer cartons and, most especially, the foam packing inserts to protect the P14 if you have to move it or ship it. You may wish to flatten the cardboard cartons to save room in storage after cutting the taped seams on the bottom flaps.

Placement Guidelines

The P14 will be easier to use and will last longer if you follow these simple guidelines:

- Place the P14 on a surface that will adequately support its weight.
- Use input and output cables that are long enough to leave some slack; that will enable you to pull the P14 out of a cabinet to check or to change connections without inadvertently disconnecting cables.
- The P14 should never be placed in a completely enclosed cabinet.

Ventilation Requirements

- Always position the P14 horizontally.
- The P14 should never be stacked directly above another power amplifier and power supply or directly below another component.
- Do not install the P14 in an unventilated equipment cabinet or compartment. Pockets of stagnant hot air can build up even in a cabinet with an open front and back. A ventilation fan is recommended to prevent "hot spots" in confined spaces.

AC Mains Voltage

Make sure the 115V/230V Voltage Selector switch on the P14 bottom plate is set for the correct AC line(mains) voltage before you plug in the power cord. It can be seriously damaged if this switch is set for the wrong AC mains voltage.

In the 115V position the P14 can safely operate with AC Line voltages between 110-125V which is correct for North America, Mexico, and Taiwan. In some countries, such as Brazil, AC voltages differ by region. Most other countries require setting it to 230V. With the 230V setting the P14 can operate safely with AC line voltages between 220-250V. If the AC Voltage Selector is changed the rear panel fuse value must also be changed. The P14 operates on 50Hz or 60Hz AC.

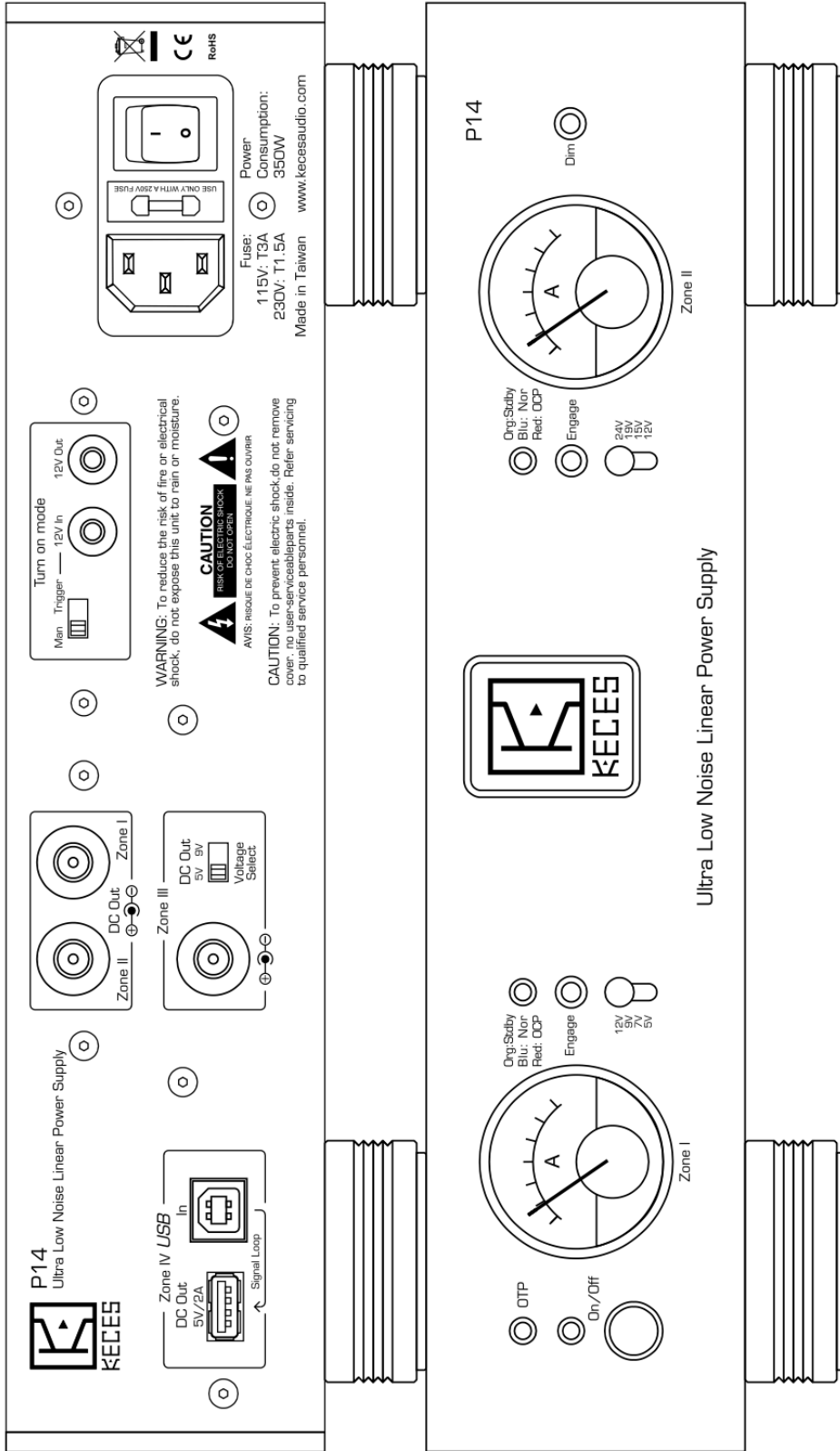
Note:

An P14 that has been damaged by connection to the incorrect AC mains voltage is not covered by the KECES warranty.

AC Power Cord

The AC cord supplied with your P14 is a high quality IEC type cord. Please connect it directly to an AC wall outlet or power conditioner that is always “live.” If possible, plug your P14 and other components, (including a TV or video projector) the ground potential may be higher or lower between the outlets, resulting in audible hum.

Interface



Connections

Always disconnect the AC cord to your P14 before making or changing any input, output or trigger wire connections. Inserting or removing an input or output cable while the P14 is turned on damage your equipment. Make sure there is no strain or tension on any cables that could cause them to pull loose.

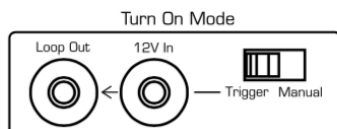
DC output jacks

The P14 DC jacks size is 2.5/5.5mm



Turn On Options

The setting of the rear panel Turn On Options switch determines how the P14 turns on and off. Setting the Turn On Options switch to Manual or 12 V Trigger the P14's front panel Power button. There are two positions for this switch:



Manual:

When the Turn On Options switch is set to Manual the P14 is turned on and off manually only by pressing the Power button on its front panel every time you want to listen to music or start up others equipment.

12V Trigger:

When the Turn On Options switch is set to its 12V position, the P14 is turned on and off only with an external +9 V to +12V DC voltage. When the external voltage ceases the P14 will turn off within a few seconds. The 12V turn on trigger circuit in the P14 requires a mere 5mA from the 12V trigger source.

12V In Jack

The P14 12V input uses a 3.5 mm jack (mono). To use the 12V trigger, insert the trigger wire plug into this jack and the plug at the wire's other end into your preamplifier's 12 V output jack. For your convenience we have included a 12V trigger wire with mono 3.5 mm plugs at both ends. The P14 12V trigger circuit draws a negligible 5 mA.

Note:

If your preamplifier's 12V trigger output is terminal with + and – screws terminal, you can cut the 3.5 mm plug off one end of the included trigger wire and attach the bare wires to these terminals. The lead with the white stripe on it corresponds to the plug's tip and the unmarked lead corresponds to the sleeve of the plug. The trigger plug tip is + (positive) and its sleeve – (negative).

12V Loop Out Jack

The Trigger Out jack lets you loop or “daisy-chain” the incoming trigger voltage to an additional P14 or other component(s). The total load on your triggering device's 12 V output is the sum of the trigger current drawn by each of the components you plan to loop together. Check the maximum capacity of your preamplifier's trigger output so you do not overload it by connecting too many power amplifiers. Typical triggering devices are rated to handle 50 mA to 100 mA.

3.5 mm vs. 2.5 mm jacks

Some other KECES power amplifiers and preamplifiers might use a 2.5 mm “sub-mini” (mono) trigger jack. To use the P14 trigger with products that use a 2.5mm jack you will need a 3.5 mm to 2.5 mm mono adapter for one of the plugs on the included trigger wire.

Front Panel Operation

On-Off Button

Push once to turn on the P14. When the P14 is turned on the dim blue LED indicator will become brighter and each channel indicators will illuminate.

Push the button again to turn off the P14. The front panel On-Off button will be disabled when the Turn On Options switch is set to 12 V.

The P14 protects itself from external conditions such as excessive heat and over load. After you correct the fault, the P14 will resume operation. If the P14 remains in “protection mode” after it has cooled down and you’ve confirmed there are no

external faults, it could indicate an internal problem. Please contact KECES’s Technical Service Department.

Channel Indicators

When the four orange channel indicators are lit, please switch the DC output voltage. When confirmed the DC output voltage, please press the Engage button. When the blue channel indicators are lit, it means the DC voltage is outputting. If the red channel indicators lit, it means OCP (Over Current Protection).

OTP Indicator

It will glow red if any channel overheats. The On-Off button will also glow red if the P14 overheats. If such a condition occurs you must provide for better ventilation around the P14.

Problems and Remedies

Unit will not turn on

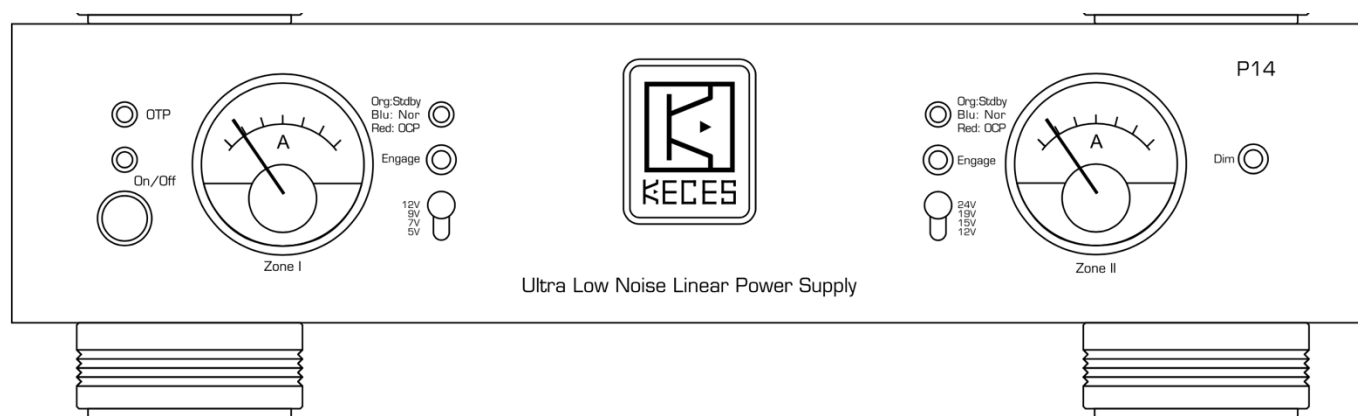
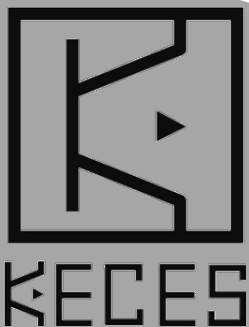
- Check the setting of the Turn On Options switch. (The front panel On-Off button will be disabled if this switch is set to 12V).
- Check that the rear panel power switch is on and that the AC power is live.

Overheating

- Remove any nearby external sources of heat such other audio equipment or heaters.
- Increase ventilation around the P14.

Specifications

Output Voltage and Current:	Zone I: 5V/7V/9V/12V, 4A. Zone II: 12V/15V/19V/24V, 6A. Zone III: 5V/9V, 2A. Zone IV: USB 5V, 2A.
USB Isolator:	Support low and full speed data rate for 1.5 Mbps and 12 Mbps.
Applications:	1. Audiophile grad systems. 2. Machine protection. 3. Measurement devices, test gear. 4. Medical environment.
Ripple Noise	<100uV at full power <10uV at 60% load
Power Requirment	Standby: 0.5 Watt Maximum: 500 Watts
Casing	All Aluminum
Dimension (WxDxH)	300x279x66mm
Weight	Net Weight 7 KG Shipping Weight 9 KG



P14

Ultra Low Noise Linear Power Supply

Bedienungsanleitung



KECEES

Warranty Card

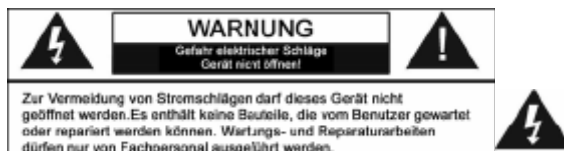
Purchasing Date _____ / _____ / _____

According to this warranty card there is one year warranty.




Distributor Seal

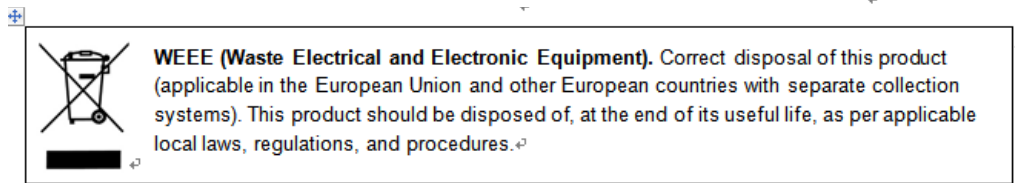
Dealer Seal

- Das Gerät ist ausnahmslos nur in trockenen Innenräumen zu betreiben.
- Niemals mit Feuchtigkeit in Verbindung bringen
- Niemals das Gerät öffnen. **STROMSCHLAGGEFAHR !** Dies ist nur Fachpersonal gestattet.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte und geerdete Netzsteckdose an. Die Netzspannung muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen.
- Achten Sie darauf, dass im Betrieb das Netzkabel niemals nass oder feucht wird.
Das Netzkabel darf nicht eingeklemmt oder anderweitig beschädigt werden.
- Lassen Sie beschädigte Netzstecker oder Netzkabel sofort von dem Kundenservice austauschen.
- Bei Gewitter den Netzstecker sofort aus der Steckdose entfernen.
- Das Gerät sollte nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.
KEINE REINIGUNGSMITTEL oder TÜCHER mit RAUEN Material verwenden!
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass kein Hitzestau entstehen kann. Auf eine ausreichende Luftzufuhr ist zu achten.
- Es dürfen keine mit Flüssigkeit befüllten Behälter (z.B. Vasen) auf oder in die Nähe des Gerätes stehen
- Decken Sie niemals die Belüftungsöffnungen zu!
- Sie dürfen das Gehäuse nicht öffnen und reparieren. In diesem Falle ist die Sicherheit nicht gegeben. Stromschlaggefahr.



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. WEEE Richtlinie: 2002/96/EG WEEE Nr.: DE84907860

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN		THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THE UNIT.
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.			THIS SYMBOL INDICATES THAT IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS ACCOMPANY THIS UNIT.



Fangen wir an:

Diese Bedienungsanleitung eine Hilfe für Sie als Nutzer, um Ihnen alle Funktionsmöglichkeiten und technische Möglichkeiten dieses Gerätes zu erklären. Bitte lesen Sie vor Gebrauch des P-14 diese Anleitung gründlich und bewahren Sie die Anleitung gut auf. Für eine spätere Verwendung oder eine andere Nutzung lesen Sie diese Bedienungsanleitung erneut.

- Produkt Übersicht: Die wichtigsten Funktionen und Grundlagen für das Gerät.
- Installation und Anschluss: Anleitung bei der Aufstellung und Anschluss des Gerätes.
- Einstellungen: Erklärt die Bedienung und die Einstellmöglichkeiten.

CE Statement



Dieses Produkt ist mit der nach Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt KECES, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.

Inhalt des Kartons

1. KECES P14
2. Netzanschlusskabel
3. Bedienungsanleitung
4. DC 12V Trigger Kabel
5. DC Kabel

Auspacken des KECES P14 & aufstellen

Heben Sie sorgfältig das P14 aus dem Versandkarton, und auch die beigelegten Zubehörartikel:

- Netzanschlusskabel
- ein 12V Trigger-Kabel mit einem beidseitigen 3,5mm Mono Klinkenstecker für die optionale Ferneinschaltung.

Bitte melden Sie eventuelle Transportschäden sofort Ihrem Keces Fachhändler und bewahren Sie den Kaufbeleg sorgfältig auf.

Anmerkung::

Bitte bewahren Sie den Karton auf, falls das Sie umziehen oder den Keces P14 erneut sicher verschicken wollen.

Stellplatz Empfehlungen:

Der Keces P14 ist einfacher zu benutzen und hat eine längere Lebensdauer wenn Sie diese Tips beachten:

- Stellen Sie den Keces P14 wegen des hohen Eigengewichtes nur auf einen stabilen Platz.
- Benutzen Sie ein genügend langes Anschlusskabel, um ein leichtes Ein-/Ausstecken der Kabel ermöglichen.
- Der KECES P14 sollte immer an einem Platz positioniert werden, der eine gute Luftzufuhr ermöglicht. (**niemals in einem geschlossenen Schrank**)

Belüftungs-Vorraussetzungen

- Immer horizontal aufstellen.
- Der Keces P14 sollte niemals auf anderen Geräten stehen, wie z.B. Endstufen
- **Warnung:** stellen Sie den Keces P14 niemals in ein geschlossenes Fach eines Schrankes oder Regales das führt zu einem Hitzestau und zu möglichen Fehlfunktionen oder defekten des Gerätes.

Netzspannung:

Überprüfen Sie erneut die eingestellte Netzspannung am Boden des Gerätes vor Inbetriebnahme. Stellen Sie sicher vor der ersten Inbetriebnahme das dieser Schalter auf 230 Volt eingestellt ist !

In der 230V Stellung des KECES P14 ist ein Betrieb zwischen 220 und 240 Volt und 50/60 Hertz sichergestellt. In 110 Volt Betriebsart ist eine andere Hauptsicherung notwendig !

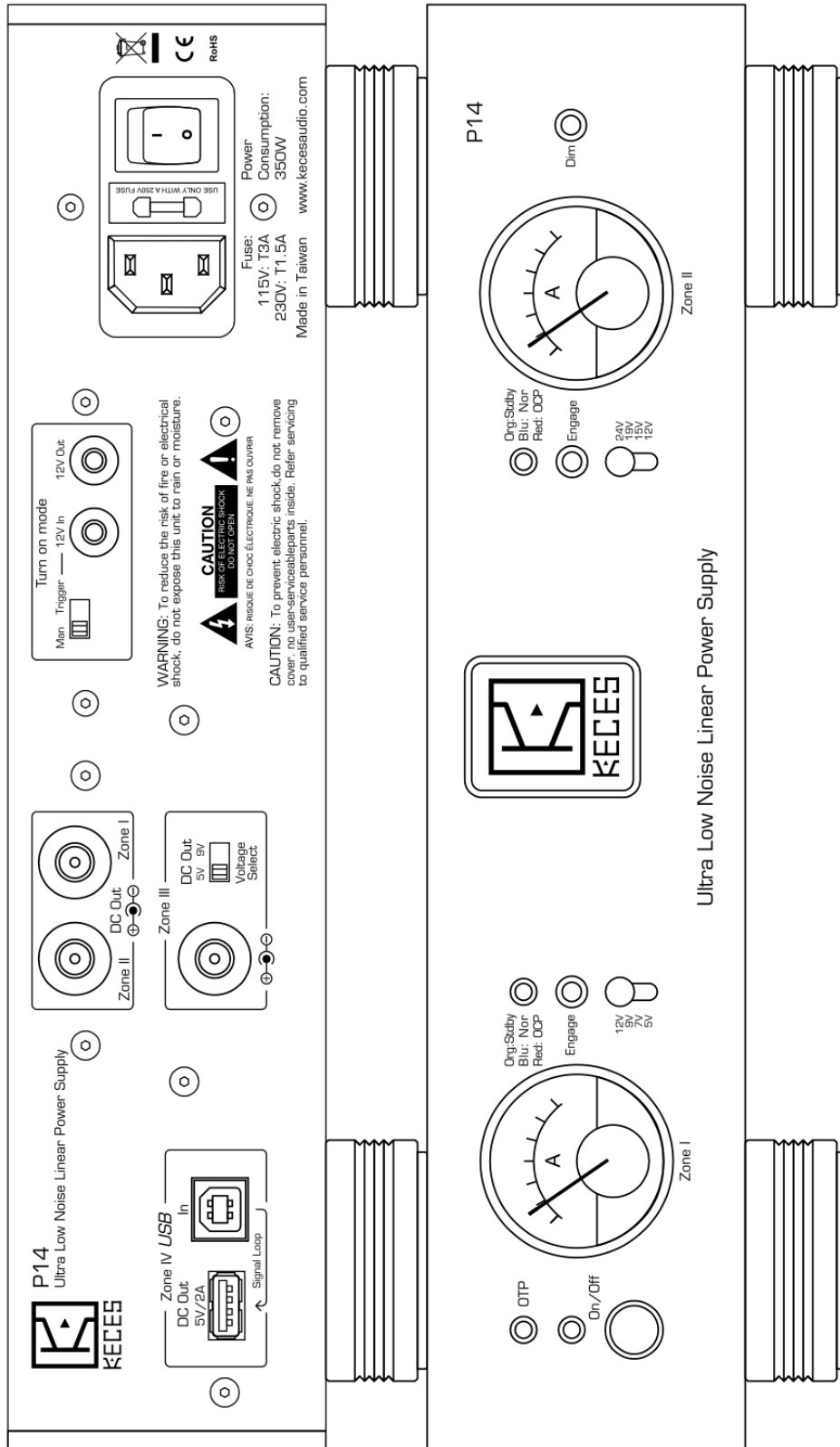
Anmerkung:

Eine falsch eingestellte Netzspannung des P14 fällt **nicht unter die Herstellergarantie!**

Netzkabel

Das mitgelieferte hochwertige Kaltgerätekabel stecken Sie direkt an eine aktive 220 Volt Steckdose mit Schutzleiter.

Anschlüsse



Anschluss

Schalten Sie den Keces P14 immer aus oder trennen ihn vom Netz vor dem Anschluss von Ein- oder Ausgängen oder dem Wechsel von angeschlossenen Geräten. Falls Sie dies nicht beachten, könnte dies zu defekten bei den Geräten führen. Stellen Sie sicher, dass alle Anschlusskabel lang genug sind, um ein versehentliches Herausziehen zu vermeiden.

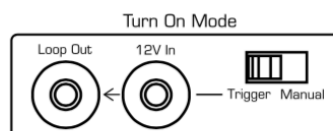
DC/Gleichspannungsanschlüsse

Die P14 Gleichspannungsanschlüsse (DC) haben die Abmessungen: 2.5/5.5mm



Einschaltoptionen

Die Einstellung auf der Rückseite des KECES P14 legt fest, wie der P14 Ein- bzw. Ausgeschaltet wird. Sie haben die Möglichkeit den Frontschalter zu aktivieren oder über die Ferneinschaltoption zu triggern (12 Volt). Das sind die beiden Positionen des Schalters:



Manuell:

Ist die Einschaltoption "Manual" gewählt, ist das Einschalten des KECES P14 **nur** über den Einschaltknopf auf der Frontplatte möglich, um Ihr angeschlossenes Equipment mit sauberen Gleichstrom zu versorgen.

12V Trigger:

Ist die Einschaltoption "12 Volt" gewählt, kann der KECES P14 über eine Schaltung mit einem Spannungsbereich von 9-12 Volt ferneingeschaltet werden. Das Abschalten des KECES P14 via Ferneinschaltung ist einige Sekunden verzögert. Diese Triggerschaltung benötigt nur maximal 5mA von dem Steuergerät.

12V Anschluss

Der KECES P14 12V Eingang ist für einen Klinkenstecker 3,5mm mono geeignet. Um diese Ferneinschaltung zu nutzen, stecken Sie das beiliegende Kabel in die Buchse und die andere Seite in Ihr Steuergerät (z.B Vorstufe) mit einem 12 Volt Trigger Ausgang. Dieses Ferneinschaltkabel ist im KECES P14 Zubehörpaket enthalten. Der KECES P14 benötigt maximal 5 mA und eine Steuer-Spannung von 9-12 Volt DC.

12V Loop Out Anschluss

Mit Hilfe des "Trigger Out" Anschlusses können sie eine Reihe von zusätzlichen Geräten, wie etwa den KECES S300, in einer Kette integrieren. "daisy-chain"
Die Gesamtbelastung des Steuergerätes ist dann die Summe aller Einzelgeräte in der Gruppe der ferngesteuerten Geräte. Die typische maximale Belastung eines Mastersteuergerätes liegt normalerweise zwischen 50-100mA.

3.5 mm vs. 2.5 mm Anschlüsse

Sollte Ihr Steuergerät einen 2,5mm mono Klinkenstecker haben, benötigen Sie einen Adapter von 3,5mm mono auf 2,5mm mono.

Front: Bedienung

Ein-Aus-Schalter:

Einschalten des P14 durch einmaliges drücken. Nach dem Einschalten leuchtet die LED blau und wird heller, danach erleuchten alle LEDs der einzelnen Kanäle. Ein erneutes drücken der Ein-/Ausschalttaste schaltet den KECES P14 aus. Der P14 hat eine Schutzschaltung gegen Überlast und Überhitzung. Nach dem beseitigen der Störungen geht der KECES automatisch zurück in den Normalzustand. Sollte der KECES P14 im Schutzzustand bleiben "protection mode" weist dies auf einen Defekt des Gerätes hin. **Aber nur wenn Sie alle externen Fehlerquellen ausgeschlossen haben!** Bitte kontaktieren Sie dann Ihren KECES Fachhändler.

Kanal Anzeigen (channel):

- Wenn die 2 orangen Anzeigen leuchten, wählen Sie die gewünschte DC Spannung am jeweiligen Channel. Falls Sie diese Einstellung nochmals überprüft haben, drücken Sie die "Engage" Taste. Durch leuchten der blauen LED "Channel" Anzeige wird die Aktivität des DC Ausgangs angezeigt. Eine rote LED zeigt eine Überbelastung des jeweiligen Ausgangs (channel) an. OCP (Over Current Protection).

OTP /Anzeige/Indicator:

Diese leuchtet rot, wenn eine Überhitzung festgestellt wurde. Gleichzeitig leuchtet auch der Ein-/Ausschalter rot. Bitte stellen Sie sofort eine bessere Belüftung des KECES P14 sicher.

Probleme und Lösungen

KECES P14 schaltet nicht ein:

- Überprüfen Sie die Einschaltoption auf der Rückseite. (Der Frontschalter ist **nicht** aktiv bei der Stellung 12 V).
- Überprüfen Sie den rückwertigen Netzschalter und die Steckdose auf Strom. (Feinsicherung neben Netzkabel des P14)

Überhitzung/Overheating:

- entfernen Sie alle wärmestrahrenden Geräte in der Nähe des KECES P14.
- stellen Sie sicher das der KECES P14 genügend frei steht, damit die Luft frei zirkulieren kann .

Spezifikationen:

Ausgangsspannungen & Strom:	Zone I: 5V/7V/9V/12V, 4A. Zone II: 12V/15V/19V/24V, 6A. Zone III: 5V/9V, 2A. Zone IV: USB 5V, 2A.
USB Isolator:	Unterstützt low and full speed Datenrate für 1.5 Mbps und 12 Mbps.
Anwendungsgebiete:	1. Audiophile Hifi-Systeme 2. Maschinenschutz 3. Messtechnik 4. Medizintechnik
Ripple Noise	<100uV bei Volllast <10uV at 60% Last
Leistungsaufnahme:	Standby: 0.5 Watt Maximum: 500 Watt
Gehäuse:	Aluminum
Abmessungen (BxTxH):	300x279x66mm
Gewicht:	Netto-Gewicht 7 KG Versandgewicht 9 KG



www.kecesaudio.com
TEL:+88629011018



www.kecesaudio.de

Robert Ross Audiophile Produkte GmbH
email: r.ross@robertross.de
WEEE Reg.Nr.: DE84907860