

Mod. AVR-1000 Cod. 59.6316.00

Mod. AVR-3000 Cod. 59.6316.10

Mod. AVR-2000 Cod. 59.6316.05

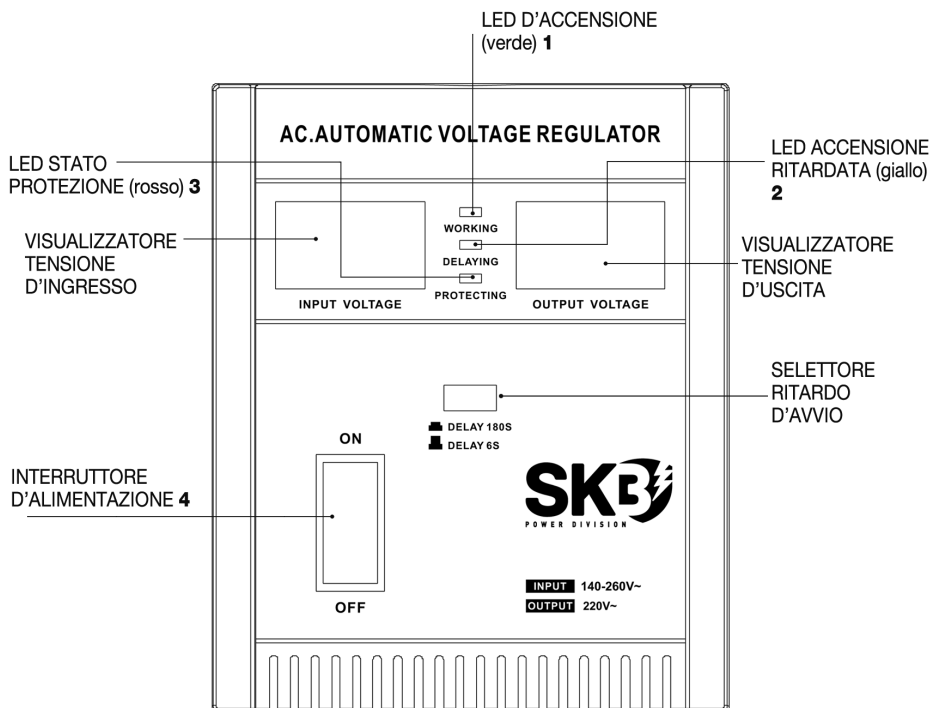
### 1. Introduzione

Questo stabilizzatore è progettato per mantenere un livello di tensione costante al fine di proteggere i componenti elettronici sensibili da cali o aumenti di tensione. Il display di informazioni completo consente di monitorare facilmente lo stato dell'alimentazione.

- Circuitazione elettronica basata su microprocessore e relay.
- Trasformatore toroidale per un'alta affidabilità.
- La funzione di ritardo elimina transienti che possono incidere sull'apparecchiatura collegata.
- Doppio display digitale per visualizzazione tensione in ingresso ed uscita.
- Protezione da sovratensione, sottotensione, surriscaldamento e corto circuito.
- Elimina cali e picchi di tensione.


### 2. Panoramica del prodotto


VISTA FRONTALE



1. Quando il **LED verde è acceso**, lo stabilizzatore è regolarmente in funzione.
2. Quando il **LED giallo è lampeggiante**, lo stabilizzatore è in stato d'avvio ritardato e non viene erogata tensione in uscita. Quando il **LED si spegne**, lo stato d'avvio ritardato è concluso e la tensione in uscita viene erogata. **(\*)**
3. Il **LED rosso si accende** quando lo stabilizzatore entra in stato di protezione per picchi di tensione (troppo alta o troppo bassa) in ingresso ed in questo stato non eroga tensione in uscita. Lo stabilizzatore torna ad erogare tensione in uscita quando la tensione in ingresso ritorna ad essere nell'intervallo fra 180÷255V~.
4. L'interruttore d'alimentazione torna automaticamente in posizione "OFF" se il carico di corrente supera il limite. In questo caso, ridurre il carico e riportare l'interruttore in posizione "ON".

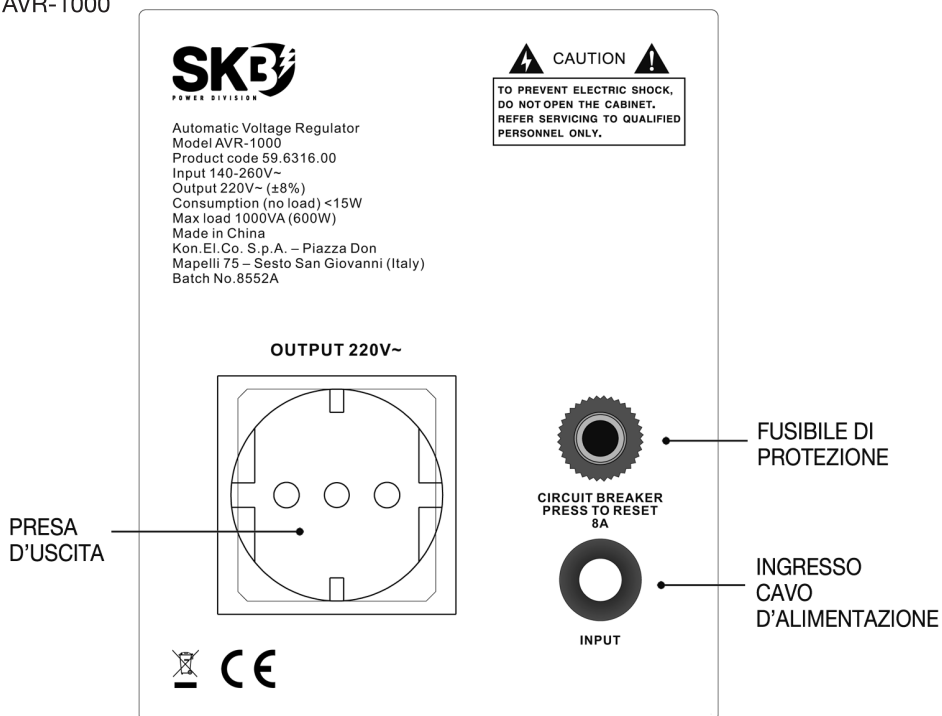
**(\*) Impostazione dell'interruttore di ritardo di avvio**

**Ritardo** : Impostazione del tempo di ritardo su 180 secondi. Questa impostazione ritardo consente di evitare danni ai dispositivi con motore CA dovuti ad avvii consecutivi. È perfetto per l'uso con dispositivi come frigoriferi, freezer, condizionatori d'aria o deumidificatori.

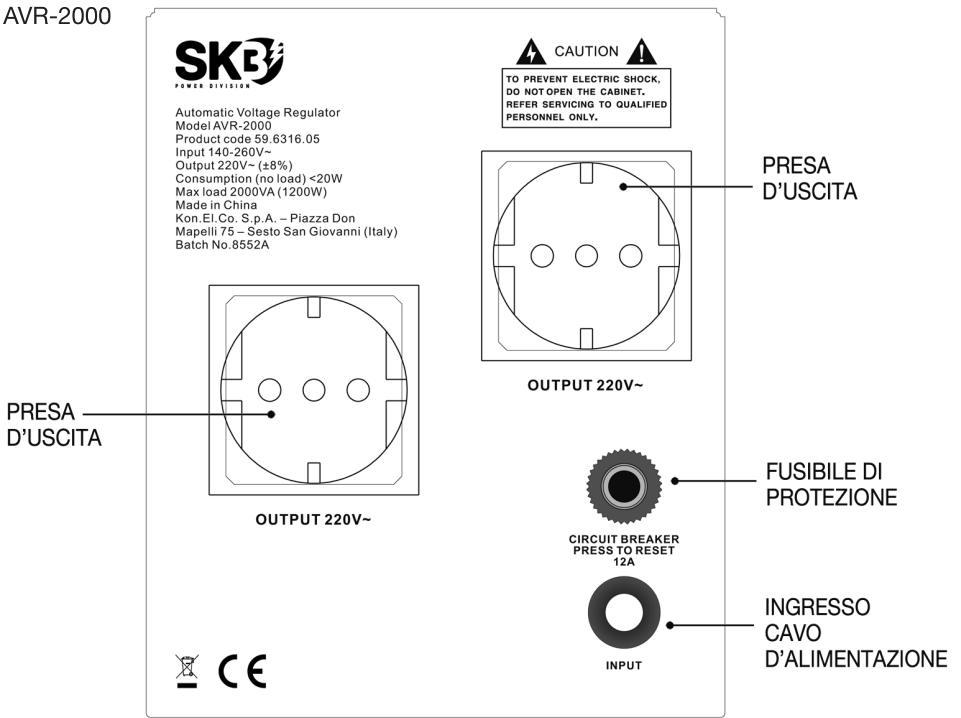
**Annulla ritardo** : Impostazione del tempo di ritardo su 6 secondi. Questa impostazione è progettata per l'uso con apparecchiature sensibili alla tensione come: personal computer, monitor, stampanti a getto di inchiostro, scanner o fax. Questa impostazione è adatta anche ad elettrodomestici come televisori, stereo, lettori CD/DVD, videoregistratori, modem e apparecchi telefonici.

### 3. VISTE POSTERIORI

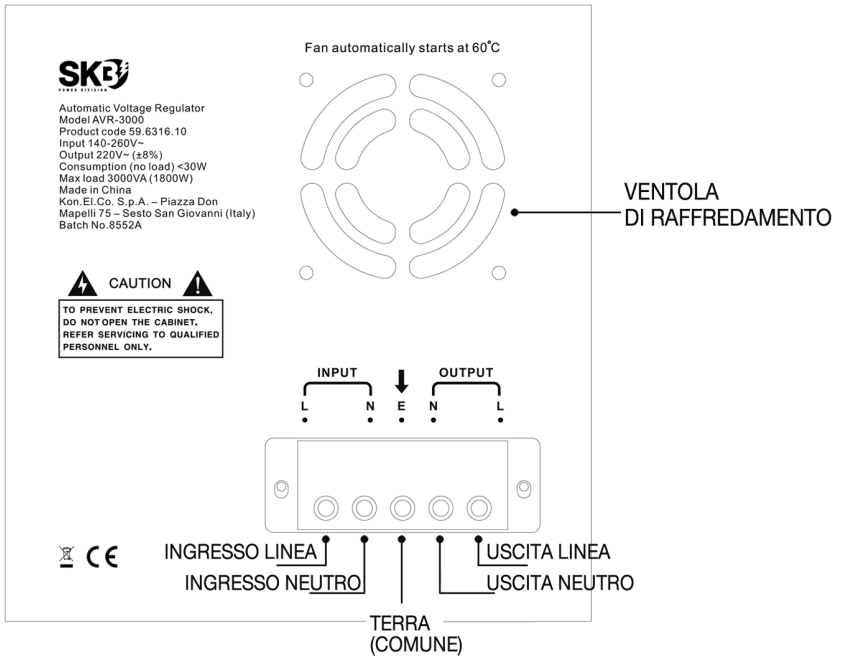
MOD. AVR-1000



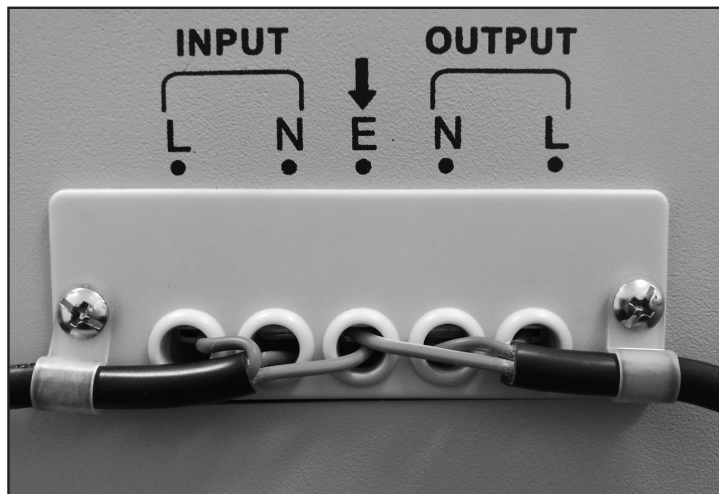
MOD. AVR-2000



MOD. AVR-3000



#### 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI MOD. AVR-3000



Per garantire una maggiore sicurezza ed evitare incidenti che potrebbero avere gravi conseguenze sulla salute delle persone e provocare ingenti danni materiali, fissare i cavi come mostrato nella immagine utilizzando i serracavi forniti in dotazione.

## **5. Importanti avvisi di sicurezza (SALVARE QUESTE ISTRUZIONI)**

ATTENZIONE! Non installare lo stabilizzatore all'esterno, l'installazione deve essere effettuata all'interno ed in un ambiente protetto.

ATTENZIONE! Non tentare di smontare lo stabilizzatore, pericolo di scosse elettriche! In caso di guasti rivolgersi unicamente al vostro rivenditore di fiducia o ad un servizio assistenza tecnica qualificato.

ATTENZIONE! Se il cavo d'alimentazione dovesse essere danneggiato, per la sostituzione rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia o ad un servizio assistenza tecnica qualificato.

ATTENZIONE! Per prevenire il rischio d'incendio o di shock elettrico, installare in un'area interna a temperatura e umidità controllata senza contaminanti conduttori. (Vedere le specifiche per l'intervallo accettabile di temperatura e umidità.)

ATTENZIONE! Per ridurre il rischio di surriscaldare lo stabilizzatore, non coprire le ventole di raffreddamento ed evitare di esporre l'unità alla luce solare diretta o di installare l'unità vicino ad apparecchi che emettono calore come caloriferi o fornaci.

ATTENZIONE! Non collegare l'ingresso tensione nella sua uscita, pericolo di cortocircuiti!

ATTENZIONE! Non permettere che liquidi o oggetti estranei entrino nello stabilizzatore. Non posizionare bibite o qualsiasi altro vassoio contenente liquido sopra o vicino all'unità.

ATTENZIONE! In caso di emergenza, premere il pulsante OFF e scollegare il cavo elettrico dall'alimentazione CA per disabilitare correttamente lo stabilizzatore.

ATTENZIONE! Non attaccare una presa multipla o un soppressore del sovraccarico allo stabilizzatore.

ATTENZIONE! Essendo lo stabilizzatore con il telaio di metallico, per scopi di sicurezza, deve essere collegato unicamente ad impianti elettrici dotati di messa a terra.

ATTENZIONE! Scollegare lo stabilizzatore prima di pulire e non usare detergenti spray o liquidi.

## SPECIFICHE TECNICHE

Modello	AVR-1000	AVR-2000	AVR-3000
Potenza	1000VA (600W)	2000VA (1200W)	3000VA (1800W)
Tensione in ingresso	140÷260V~ 50/60Hz		
Tensione in uscita	220V~ ±8%		
Efficienza	92%		
Tempi di ritardo	6s o 180s		
Protezione per alta tensione	255V~		
Protezione per bassa tensione	180V~		
Protezione per alta temperatura	120°C		
Dimensioni LxPxA	125x230x171mm	140x236x175mm	220x330x240mm
Peso netto	3,65Kg	5,33Kg	9,00Kg
<b>Specifiche d'esercizio</b>			
Temperatura	0÷40°C		
Umidità	0÷90% (umidità relativa, senza condensa)		



### INFORMAZIONI AGLI UTENTI

**ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014**

**“Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 CM.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014



MADE IN CHINA

KON.EL.CO. S.p.A. - Piazza Don Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (Mi) Italy



# AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR

USER MANUAL (to keep for future reference)

Model AVR-1000 - Code 59.6316.00

Model AVR-3000 - Code 59.6316.10

Model AVR-2000 - Code 59.6316.05

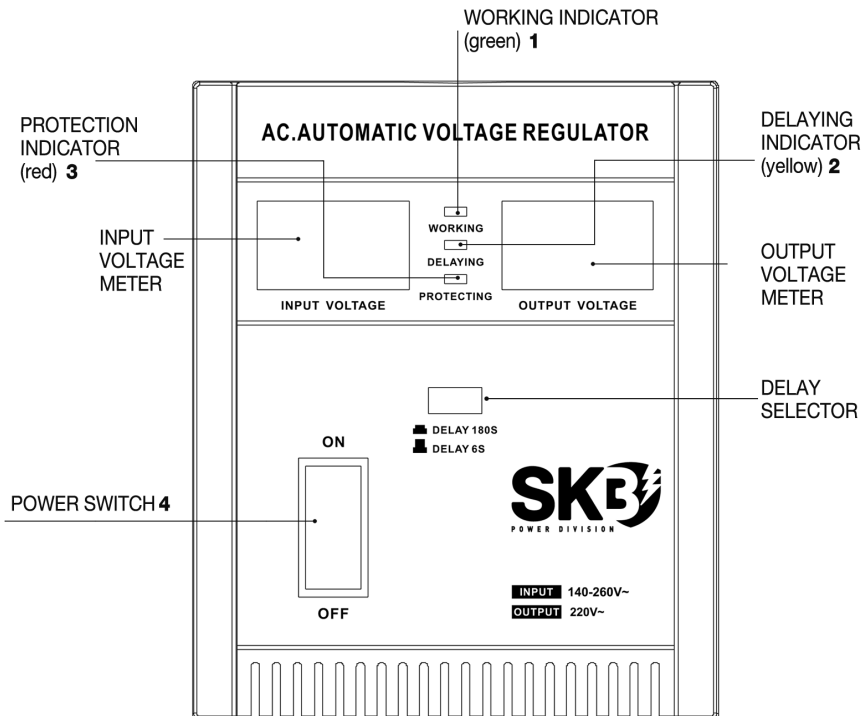
## 1. Introduction

This Automatic Voltage Regulator is designed to maintain a constant voltage level in order to protect sensitive electronic components from drops or voltage increases. The Full Information Display allows you to easily monitor power status.

- Electronic circuitry based on microprocessor and relay.
- Toroidal transformer for high reliability.
- The delay function eliminates transients that can affect the connected equipment.
- Dual digital display for input and output voltage display.
- Over-voltage, under-voltage, overheating and short-circuit protection.
- Eliminates drops and voltage peaks.


## 2. Product overview


FRONT PANEL



1. When the green LED is on, the stabilizer is running smoothly.
2. When the yellow LED is flashing, the stabilizer is in delayed start state and there is no output voltage. When the LED goes off, the delayed startup is completed and the output voltage returns to be delivered. **(\*)**
3. The red LED lights up when the stabilizer enters peak protection of voltage (too high or too low) in input and in this state does not deliver output voltage. The stabilizer returns to delivering output voltage when the input voltage returns to be in the range of 180 ÷ 255V~.
4. The power switch automatically returns to “OFF” position if the load of current exceeds the limit. In this case, please reduce the load and bring the switch back on In “ON” position.

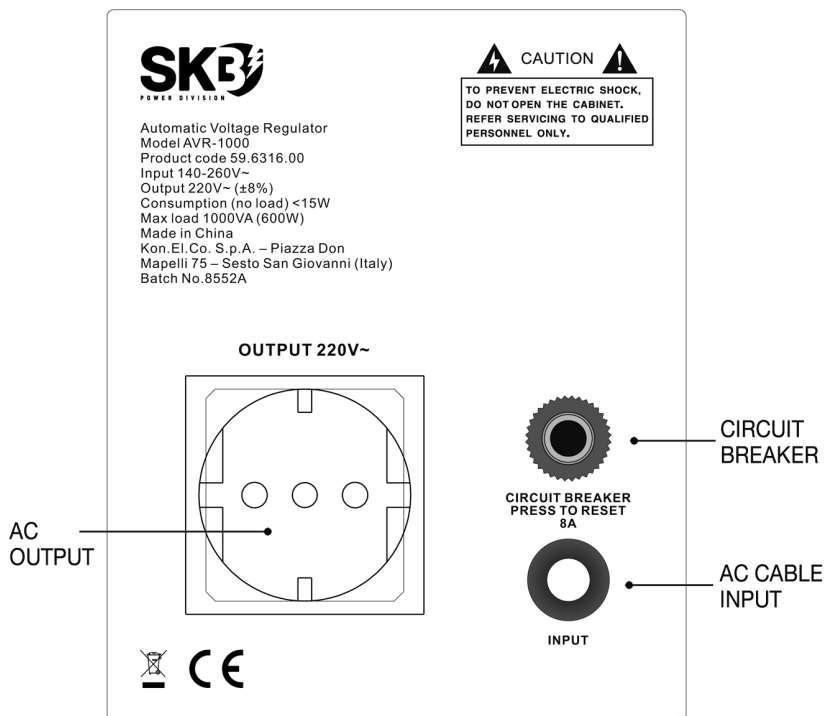
**(\*) Setting the start delay switch**

 Set the delay time to 180 seconds. This delay setting prevents damage to AC motors due to consecutive starts. It is perfect for use with devices such as refrigerators, freezers, air conditioners or dehumidifiers.

 Set the delay time to 6 seconds. This setting is designed for use with voltage sensitive equipment such as personal computers, monitors, inkjet printers, scanners or fax machines. This setting is also suitable for home appliances such as televisions, stereo, CD / DVD players, VCRs, modems, and telephones.

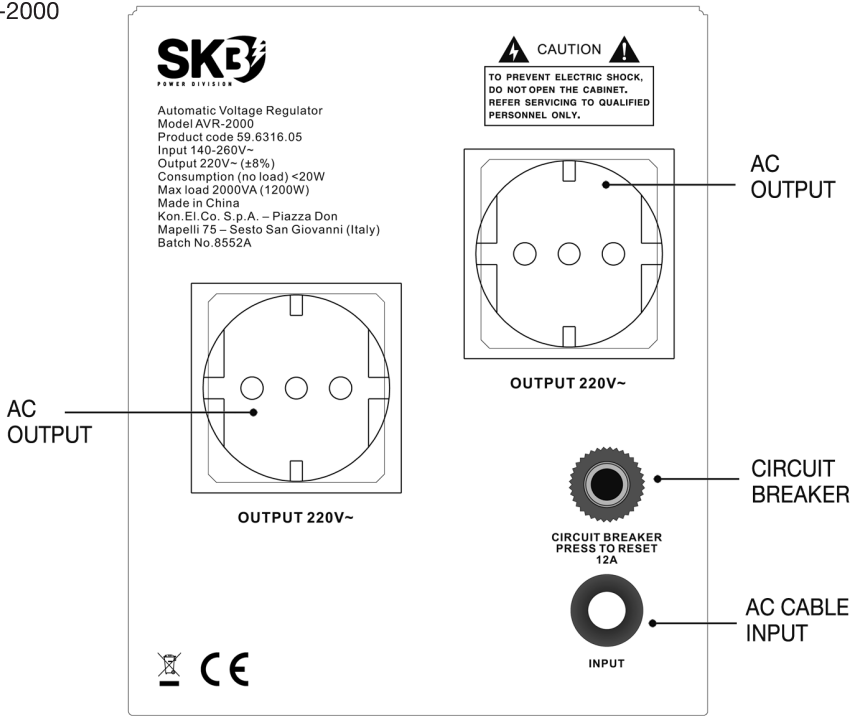
### 3. BACK PANEL

MOD. AVR-1000

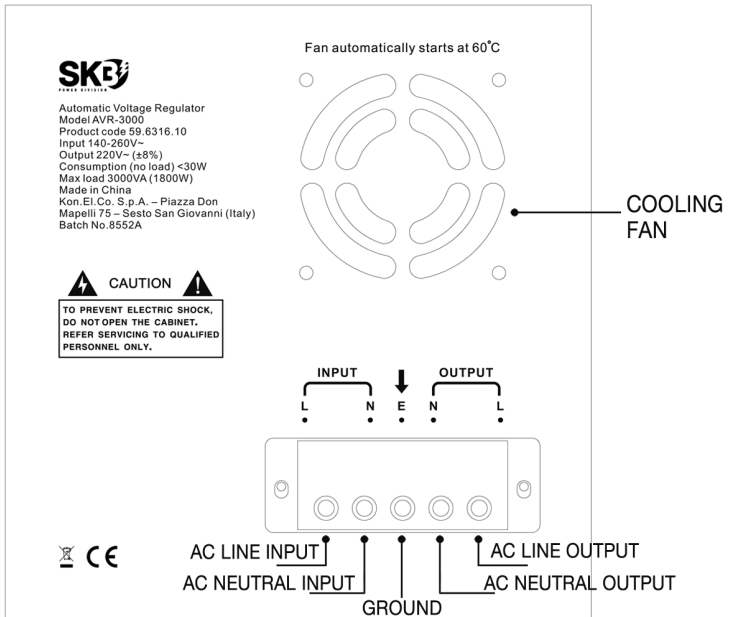




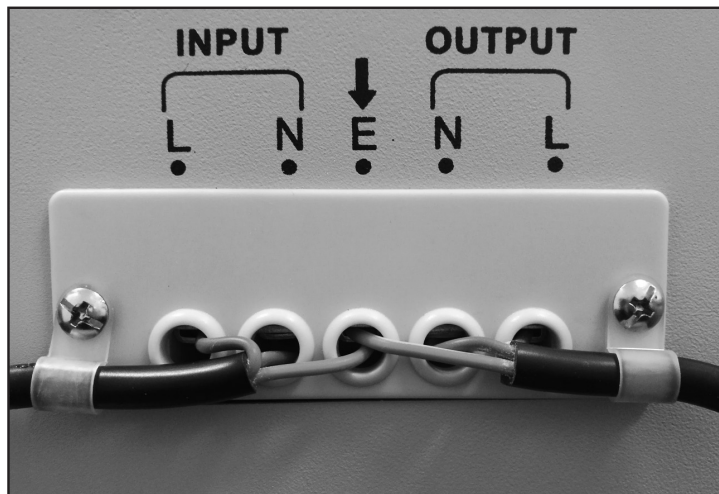
MOD. AVR-2000



MOD. AVR-3000



#### 4. MOD. AVR-3000 ELECTRICAL CONNECTIONS



To ensure greater safety and avoid accidents that could have serious consequences for people's health and cause material damage, set the cables as shown in the image using the supplied cable clips.

## 5. Security Alerts (SAVE THESE INSTRUCTIONS)

WARNING! Do not install the stabilizer outside, installation must be carried out inside and in a protected environment.

WARNING! Do not attempt to disassemble the stabilizer, risk of electric shock! In the event of failure, contact your dealer or a qualified service agent only.

WARNING! If the power cord is damaged, replace it with your dealer or a qualified service technician.

WARNING! To prevent the risk of fire or electric shock, install it in an indoor area with temperature and humidity controlled without conductive contaminants. (See specification for acceptable temperature and humidity range.)

WARNING! To reduce the risk of overheating the stabilizer, do not cover the cooling fans and avoid exposing the unit to direct sunlight or install the unit near heat-emitting appliances such as heaters or furnaces.

WARNING! Do not connect the voltage input to its output, risk of short circuits!

WARNING! Do not allow liquids or foreign objects to enter the stabilizer. Do not place soft drinks or any other tray containing liquid over or near the unit.

WARNING! In the event of an emergency, press the OFF button and disconnect the power cord from the AC power supply to disable the stabilizer properly.

WARNING! Do not attach a multiple socket or an overload suppressor to the stabilizer.

WARNING! As the stabilizer with the metal frame, for safety reasons, it must be connected only to grounded electrical systems.

WARNING! Disconnect the stabilizer before cleaning and do not use spray or liquid detergents.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	AVR-1000	AVR-2000	AVR-3000
Power	1000VA (600W)	2000VA (1200W)	3000VA (1800W)
Input voltage	140÷260V~ 50/60Hz		
Output voltage	220V~ ±8%		
Efficiency	92%		
Delay time	6s or 180s		
High voltage protection	255V~		
Low voltage protection	180V~		
High temperature protection	120°C		
Dimensions WxDxH	125x230x171mm	140x236x175mm	220x330x240mm
Net weight	3,65Kg	5,33Kg	9,00Kg
<b>Ambient specifications</b>			
Temperature	0÷40°C		
Humidity	0÷90% RH		



### INFORMATION FOR THE USERS

A wheeled bin on the device or packaging means that at the end of its life, the device has to be separated from the other waste. The user should consign the device and all its components together to an appropriate center of electrical and electrotechnical waste recycling center, designated by your local authorities. By recycling the products and its packaging, in this manner you help to conserve the environment and protect human health.

We recommend that you always switch off or unplug your product when it is not in use. By doing so you will help to save energy and reduce CO2 emissions.



MADE IN CHINA