

# Regulador de Voltaje Electrónico **Automatic Voltage Regulator**



Modelos | **Models** : 900VA / 1352VA / 2202VA

---

Manual de Usuario | **AVR's User Manual**



## Indice | **Index.**

### ESPAÑOL

- 02** Aviso Importante De Seguridad
- 02** ¿que Hay En La Caja?
- 03** Introducción
- 04** Conoce Tu Regulador
- 05** Instalación Y Operación
- 07** Instalación en Pared
- 07** Solucion a Problemas
- 08** Especificaciones Técnicas
- 09** Tabla De Consumos

### ENGLISH

- 10** Important Safe Notice
- 10** ¿what's In The Box?
- 11** Introduction
- 12** Knowing Your AVR
- 13** Installation And Operation
- 15** Mounting on Wall
- 15** Troubleshooting
- 16** Technical Specifications
- 17** Consumption Table



## PRECAUCIÓN

---

El total de la energía consumida por todos los equipos conectados al regulador no debe exceder su capacidad, un exceso de la carga total soportada causara que el interruptor térmico del equipo se bote. (Para más detalles de la capacidad de carga y el consumo de los equipos conectados verifique las especificaciones del equipo y tabla de consumos contenidos en este manual).

El regulador de voltaje está diseñado para uso con equipos sensibles a las variaciones de voltaje, como son: Computadoras de escritorio, monitores, impresoras de inyección de tina, escáneres, faxes. También está diseñado para uso con equipos electrónicos del hogar, como son: televisiones, equipos de sonido, reproductores de películas, equipos de procesamiento de datos, módems, entre otros.

Las aplicaciones no recomendadas para el empleo con el regulador de voltaje son artículos como: Congeladores, herramientas eléctricas, acondicionadores de aire, des humidificadores, mezcladores o cualquier dispositivo que emplee un motor de corriente alterna para su operación. No se use con generadores de electricidad por medio de combustible ni con equipos de soporte vital.

## ¿QUE HAY EN **LA CAJA**?

El contenido de la caja debe incluir los siguientes elementos:



**No Break**  
(UPS)



**Manual** de  
Usuario



**Póliza** de  
Garantía



## Gracias por haber adquirido Productos Smartbitt.

Gracias por comprar el producto. Este regulador cuenta con 8 receptáculos de salida polarizados NEMA5-ISR, los cuales cuentan con tres distintos tipos de protección de equipo electrónico: Regulación de voltaje automática (AVR por sus siglas en inglés), supresión de picos y eliminación de ruido eléctrico. (Receptáculos de salida varía dependiendo del equipo)

Este regulador mantendrá un nivel óptimo de voltaje en todos sus contactos para proteger sus equipos electrónicos delicados tales como: Computadoras, pantallas, consolas de juego, entre otros.

- Proporciona ocho receptáculos con protección de AVR, supresión de picos y eliminación de ruido eléctrico. (Receptáculos de salida varía dependiendo del equipo)

- Proporciona salidas de voltaje estable a través del estabilizador boost (elevación de voltaje bajo) y buck (disminución de voltaje alto).

- Acepta amplios rangos de entrada de voltaje.

- Proporciona protección de sobrevoltaje y sobrecarga.

- Proporciona protección telefónica por medio del conector RJ11



### Nota **importante.**

Antes de la instalación, inspeccione por favor la unidad. Asegúrese de que ningún elemento contenido en el empaque se encuentre dañado. En caso que se encuentre dañado diríjase al punto de venta donde lo adquirió con el encargado responsable.



# Conoce tu Regulador

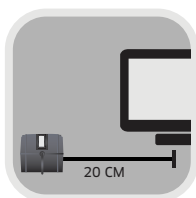


- 1.- Cable de Alimentación
- 2.- Switch de Encendido y Apagado
- 3.- 8 Contactos con regulación y supresión de picos
- 4.- LED de encendido (ilumina en verde)
- 5.- LED de regulación (ilumina en amarillo)
- 6.- Protección telefónica RJ11
- 7.- Ranuras de ventilación



## Inspección.

Remueva la unidad del empaque original y verifique la integridad del equipo, en caso de encontrar algún daño que se pudiera haber ocasionado durante la transportación del equipo hasta el punto de venta donde fue adquirido, notifique del daño al vendedor.



## Condiciones de instalación y ubicación.

Instale la unidad en un área protegida que esté libre de basura o polvo excesivos y tenga adecuado flujo de aire. Por favor ubique el regulador a una distancia mínima de 20 cm de otros aparatos electrónicos para evitar interferencias. No bloquee las rejillas o salidas de ventilación. No opere el regulador donde la temperatura y/o la humedad estén fuera de los límites especificados (Tabla de especificaciones más adelante en este instructivo). Opere la unidad en un ambiente libre de vibraciones mecánicas, gases inflamables y atmosferas corrosivas o explosivas.



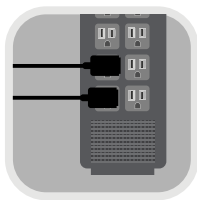
## Carga inicial.

Conecte la clavija de su regulador a un contacto polarizado (ver figura), es importante verificar que su toma de corriente tenga una adecuada conexión a tierra física, esto hará que su regulador trabaje adecuadamente



### Nota **importante.**

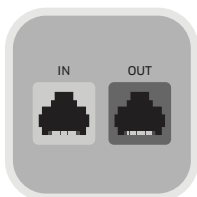
Una conexión inadecuada puede provocar riesgo de choque eléctrico, así como mal funcionamiento de sus equipos, además esto hará que se invalide su garantía.



## Conexión de la carga.

El regulador electrónico de voltaje cuenta con ocho tomas de corriente tipo NEMA5-ISR las cuales brindan regulación automática de voltaje (AVR), supresión de picos y eliminación de ruido eléctrico.

Es muy importante que no exceda la capacidad máxima de su regulador para lo cual es importante que consulte la tabla de consumos que viene más adelante en este instructivo, y al reverso de su "Guía rápida" para evitar un mal funcionamiento de sus equipos. Adicionalmente a la tabla de consumos para mayor exactitud se recomienda revisar la potencia consumida de cada equipo eléctrico, está se encuentra por lo general en una placa/etiqueta detrás del equipo eléctrico que desee conectar al regulador.



## Conexión del módem ó teléfono para protección de sobretensiones\*

Conexión de modem/teléfono para protección de transitorios (No aplica para reguladores que no cuentan con entrada RJ11 de modem/teléfono).

Conecte el cable de línea telefónica dentro del protector de transitorios denominado "IN" en la unidad. Conecte desde el conector denominado "OUT" al modem o teléfono con un cable de línea telefónica.



## Encendido del equipo.

Conecte todos los equipos y dispositivos que serán energizados a su regulador. Encienda la unidad presionando el botón frontal indicado como "ON" (I).



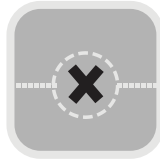
## Instale su regulador en una pared.

La unidad puede ser montada sobre una superficie plana vertical, hay dos formas de instalar el equipo en este tipo de superficie, vertical u horizontalmente.



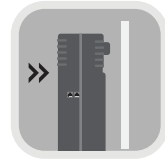
### Dibuje.

Use una regla para dibujar una línea recta de 140 mm, vertical u horizontalmente dependiendo de la instalación deseada.



### Marque.

Marque la pared con algún objeto puntiagudo donde deberá ir el centro de cada uno de los soportes para montaje.



### Coloque.

En las marcas realizadas, colocar 2 clavos/tornillos asegurándose de estar firmemente colocados. Monte la unidad sobre los soportes para montaje ubicados en la parte inferior del equipo.

## Aquí encontrará las causas más comunes.

Por favor, si necesita más información comuníquese directamente con nosotros por medio de nuestra página en internet.

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA PROBABLE</b>	<b>POSIBLE SOLUCIÓN</b>
El Regulador No Enciende	<b>Se encuentra mal conectado a la toma de corriente</b>	Asegurarse de que la clavija esté conectada correctamente
	<b>Fusible Fundido</b>	Revisar el fusible y realizar el cambio en caso de ser necesario por uno del mismo valor
No protege el puerto RJ11	<b>No están bien conectados los cables de teléfono</b>	Revisar si el cable está conectado correctamente o necesita ser reemplazado.





MODELO	SBAVR902	SBAVR1352	SBAVR2202
<b>Capacidad</b>	900VA / 450W	1350VA / 750W	2200VA / 1100W
<b>ALIMENTACIÓN DE ENTRADA</b>			
Voltaje de Entrada	220 Vca		
Rango de voltaje	185 - 245 Vca		
Frecuencia	50/60 Hz		
<b>VOLTAJE DE SALIDA</b>			
Regulación de Voltaje	+/- 10%		
Contactos de Salida	8 Contactos con Regulación y Supresión de picos		
<b>INDICADORES</b>			
LED encendido	lumina en verde		
LED regulación (AVR)	ilumina en amarillo		
<b>PESO Y MEDIDAS</b>			
Dimensiones	248 x 90 x 87.5		
Peso Neto (Kg)	1.2	1.4	1.6
<b>RANGO DE OPERACIÓN</b>			
Humedad	0-90% @ 0-40° C		
Nivel de ruido	Menos de 40 dB		

# Tabla de Consumos Aproximados.

Manual de Usuario AVR



<b>Cargador teléfono móvil</b>	Promedio	5W
<b>Amplificador multicanal</b>	Promedio	120W
<b>Minicomponente de Audio</b>	Promedio	60W
<b>Escaner</b>	Promedio	150W
<b>Impresora</b>	Inyeccion de Tinta	27W
<b>PC (monitor)</b>	CRT promedio 17 Pulgadas	70W
<b>PC (monitor)</b>	LCD,19 pulgadas	100W
<b>PC (monitor)</b>	LCD,21 pulgadas	120W
<b>PC Netbook</b>	10.1 pulgadas	40W
<b>PC Lap Top</b>	15 pulgadas	65W
<b>PC sobremesa (CPU)</b>	Promedio	170W
<b>PC torre</b>	Promedio	220W
<b>PC iMac (CPU)</b>	Apple	365W
<b>Radio</b>	Promedio	15W
<b>Radio</b>	Promedio, antigua	40W
<b>Reloj digital/despertador</b>	Promedio	5W
<b>Reproductor DVD</b>	Promedio	35W
<b>Reproductor VHS</b>	Promedio	100W
<b>Blu-Ray</b>	Promedio	60W
<b>Switch/HUB</b>	De 8 puertos	8W
<b>Teléfono inalámbrico (base)</b>	Promedio	25W
<b>TV</b>	CRT Color, 21", promedio	200W
<b>TV</b>	DLP, 50-56 pulgadas	206W
<b>TV</b>	LED, 32 pulgadas	60W
<b>TV</b>	LED, 40 pulgadas	100W
<b>TV</b>	LED, 55 pulgadas	190W
<b>TV</b>	LED, 60 pulgadas	230W
<b>TV</b>	LED, 80 pulgadas	280W
<b>TV</b>	LCD, 19 pulgadas	35W
<b>TV</b>	LCD, 21 pulgadas	115W
<b>TV</b>	LCD, 32 pulgadas	156W
<b>TV</b>	LCD, 34 pulgadas	200W
<b>TV</b>	LCD 37 pulgadas	236W
<b>TV</b>	LCD, 42 pulgadas	322W
<b>TV</b>	LCD, 50 pulgadas	464W
<b>TV</b>	Plasma, 42 pulgadas	474W
<b>TV</b>	Plasma, 50-56 pulgadas	18W
<b>TV</b>	Nintendo Wii	34W
<b>Consola de Juegos</b>	Nintendo Wii U	23W
<b>Consola de Juegos</b>	Playstation	30W
<b>Consola de Juegos</b>	PS2	194W
<b>Consola de Juegos</b>	PS3	137W
<b>Consola de Juegos</b>	PS4	70W
<b>Consola de Juegos</b>	Xbox	185W
<b>Consola de Juegos</b>	Xbox 360	112W
<b>Consola de Juegos</b>	Xbox ONE	15W
<b>Consola de Juegos</b>	Promedio	12W

El cálculo puede variar conforme a la marca y el modelo del aparato electrónico.



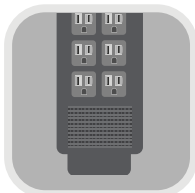
Total energy load connected to your AVR must not exceed AVR's capacity, an excess in the maximum load capacity will cause the thermal breaker to interrupt the AC flow. (For more details about the load capacity and consumption of your devices please check out the specifications of your devices and/or the consumption table in this manual.)

The AVR is designed for its use with devices sensitive to voltage changes, such as: PCs, monitors, Inkjet printers, scanners, faxes, beneath others. It is also designed for its use with entertainment electronics such as: TVs, gaming consoles, audio, modems, routers, beneath others.

Is not recommended its use with: freezers, electric tools, air conditioners, de-humidifiers, or any other devices which employ alternating current motors for its functioning. Do not use with fuel powered electric generators neither vital support equipment.

## ¿WHAT'S IN THE BOX?

The contents of the box should include the following elements :



**AVR Smartbitt**



**User's Manual**



**Warranty Card**



## Thank you for purchasing Smartbit Products.

This AVR has 8 polarized outlets NEMA5-15R, featuring 3 different kinds of electronic devices protection: Automatic Voltage Regulation, surge protection and elimination of electrical noise/interferences. This AVR will keep an optimum voltage level in all its outlets to protect your valuable and delicate electronic devices such as: PCs, TVs, videogame consoles, HiFi sound systems, beneath others...

### Characteristics:

Provides 8 outlets with AVR, surge protection and electrical noise protection.

Provides stable voltage output through the low voltage step-up (boost) and high voltage step-down (buck).

Accepts wide range input voltages.

Provides protection for electrical discharge and overload.  
Provides telephone line protection through its RJ11 connector



### Important **Note.**

Before installation, please inspect the unit. Make sure that no element contained in the package is damaged. If that is damaged contact the retailer where it was purchased with the responsible manager.



# Knowing your AVR



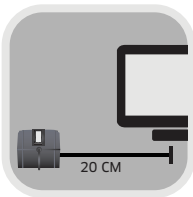
1. Power cord
2. On/Off Switch
3. 8 Outlets (all with surge protection, electrical noise suppression, and AVR).
4. Power On LED (Green)
5. AVR active (Yellow)\*
6. Telephone line protection (RJ11 Connector)
7. Slotted ventilation

\*AVR active LED powers on only when the input voltage is above/below normal levels



## Inspection.

Remove your AVR from the original packaging and verify the integrity of the device, in case of finding any damage which could have occurred during the transportation of the device from its origin to the point of sale where it was acquired, please notify your vendor.



## Installation conditions and placement.

Place your AVR in an area free of dirt or excessive dust and which has adequate airflow. Please place your AVR at least 20 cm away from any other devices to avoid any interference. Do not block the slotted ventilation. Do not operate the AVR where the temperature and humidity is above the specified limits (See specifications table included in this manual). Please operate the device in an environment free of mechanical vibrations, inflammable gases and/or corrosive or explosive atmospheres.



## First load.

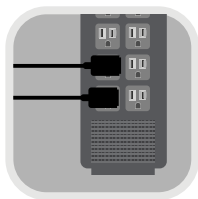
Connect the plug of your AVR into a polarized outlet, it is important that your current output has an adequate connection to earth ground, this will make your AVR work properly.

Warning! Tearing up or bending the earth ground terminal from the AVR plug such as inadequate connection could cause electric shock and will void the warranty immediately.



### Important Note

Improper connection can result in risk of electric shock and malfunction of its equipment, besides this will invalidate your warranty.

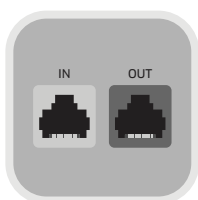


## Load connection.

This AVR has 8 power outlets NEMA5-15R (American standard) which provide automatic voltage regulation, surge protection and electric noise suppression.

Do not exceed the maximum capacity of your AVR, for this purpose it's important for you to take advice from the consumption table further in this manual to avoid malfunctioning of your devices.

For more exactitude on the consumption of your electronic/electric devices it's recommended to see the consumption of each device, which must be stipulated on the rear panel or charger of the devices you wish to connect to the AVR.



## Modem or telephone line connection.

Connect the telephone line to one of the RJ11 connectors. Connect your modem/telephone/router into the remaining RJ11 connector. (Only applies for models with RJ11 protection).



## Turning on the AVR.

Once you have connected the devices to the AVR, and made sure that the load doesn't exceeds the capacity of your AVR, now you can proceed to switch the AVR to the ON position. (I)



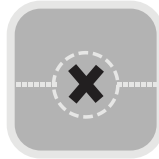
## Installation on a vertical surface.

This AVR can be installed on a vertical surface. There are 2 ways to install it in this kind of surface, vertically or horizontally



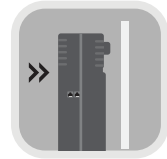
Draw.

Draw with a ruler a 140mm line (Vertical or horizontal depending on your needs).



Mark.

Mark with a sharp object each of the ends of the drawn line, this is where the center of the mounting brackets will be.



Place.

In both of the marks place one nail/screw on each, make sure that the nails/screws are firmly placed and strong enough to support the AVR weight. Place the AVR mounting brackets over the nails/screws, make sure the AVR is firmly placed.

## Here you will find the most common issues.

If you need any information you can get in contact with our technical support team via e-mail, telephone or through the webpage <http://www.smartbitt.com>.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	ACTION
AVR doesn't turn on.	<b>AVR is not correctly plugged in to AC power source.</b>	Make sure the AVR is correctly plugged in to the socket
	<b>Blown fuse</b>	Check fuse, change if necessary for one of the same value
RJ11 not protecting	<b>Telephone cable not correctly plugged in.</b>	Check if telephone cable is correctly plugged in. Check if the cable is in operative conditions.





MODEL	SBAVR902	SBAVR1352	SBAVR2202
<b>Capacity</b>	900VA / 450W	1350VA / 750W	2200VA / 1100W
<b>INPUT POWER</b>			
Voltage input	220 Vca		
Voltage range	185 - 245 Vca		
Frecuency	50/60 Hz		
<b>OUTPUT POWER</b>			
Voltage Regulation	+/- 10%		
Outlets	8 Outlets with regulation and supression		
<b>INDICATORS</b>			
LED On	Lightning green		
LED Regulating (AVR)	Lightning yellow		
<b>WEIGHT &amp; DIMENSIONS</b>			
Dimensions	248 x 90 x 87.5		
Net weight (Kg)	1.2	1.4	1.6
<b>RANGE OF OPERATION</b>			
Humidity	0-90% @ 0-40° C		
Noise Level	Less than 40 dB		

# Consumption Table.

AVR user's manual



<b>Phone Mobil Charger</b>	average consumption	5W
<b>Multichannel Amplificator</b>	average consumption	120W
<b>Audio Minicomponent</b>	average consumption	60W
<b>Scanner</b>	average consumption	150W
<b>Printer</b>	Inkjet Printers	27W
<b>PC (monitor)</b>	CRT promedio 17 inches	70W
<b>PC (monitor)</b>	LCD, 19 inches	100W
<b>PC (monitor)</b>	LCD, 21 inches	120W
<b>PC Netbook</b>	10.1 inches	40W
<b>PC LapTop</b>	15 inches	65W
<b>PC Desktop (CPU)</b>	average consumption	170W
<b>PC Tower</b>	average consumption	220W
<b>PC iMac (CPU)</b>	Apple	365W
<b>Radio</b>	average consumption	15W
<b>Radio</b>	average consumption Old models	40W
<b>Digital Clock</b>	average consumption	5W
<b>DVD Player</b>	average consumption	35W
<b>VHS Player</b>	average consumption	100W
<b>Blu-Ray</b>	average consumption	60W
<b>Switch/HUB</b>	8 Ports	8W
<b>Inalambric Phone (Dock)</b>	average consumption	25W
<b>TV</b>	CRT Color, 21", average consumption	200W
<b>TV</b>	DLP, 50-56 inches	206W
<b>TV</b>	LED, 32 inches	60W
<b>TV</b>	LED, 40 inches	100W
<b>TV</b>	LED, 55 inches	190W
<b>TV</b>	LED, 60 inches	230W
<b>TV</b>	LED, 80 inches	280W
<b>TV</b>	LCD, 19 inches	35W
<b>TV</b>	LCD, 21 inches	115W
<b>TV</b>	LCD, 32 inches	156W
<b>TV</b>	LCD, 34 inches	200W
<b>TV</b>	LCD 37 inches	236W
<b>TV</b>	LCD, 42 inches	322W
<b>TV</b>	LCD, 50 inches	464W
<b>TV</b>	Plasma, 42 inches	474W
<b>TV</b>	Plasma, 50-56 inches	18W
<b>TV</b>	Nintendo Wii	34W
<b>Video game Console</b>	Nintendo Wii U	23W
<b>Video game Console</b>	Playstation	30W
<b>Video game Console</b>	PS2	194W
<b>Video game Console</b>	PS3	137W
<b>Video game Console</b>	PS4	70W
<b>Video game Console</b>	Xbox	185W
<b>Video game Console</b>	Xbox 360	112W
<b>Video game Console</b>	Xbox ONE	15W
<b>Video game Console</b>	average consumption	12W

The calculation may vary according to the make and model of the electronic device.

SBAVR900



SBAVR1350



SBAVR2200



Escanea el código QR y descarga la ficha técnica  
**Scan QR code to download datasheet product**