

WORK

**WOR
WORK
ORK
RK
RK**

WORK

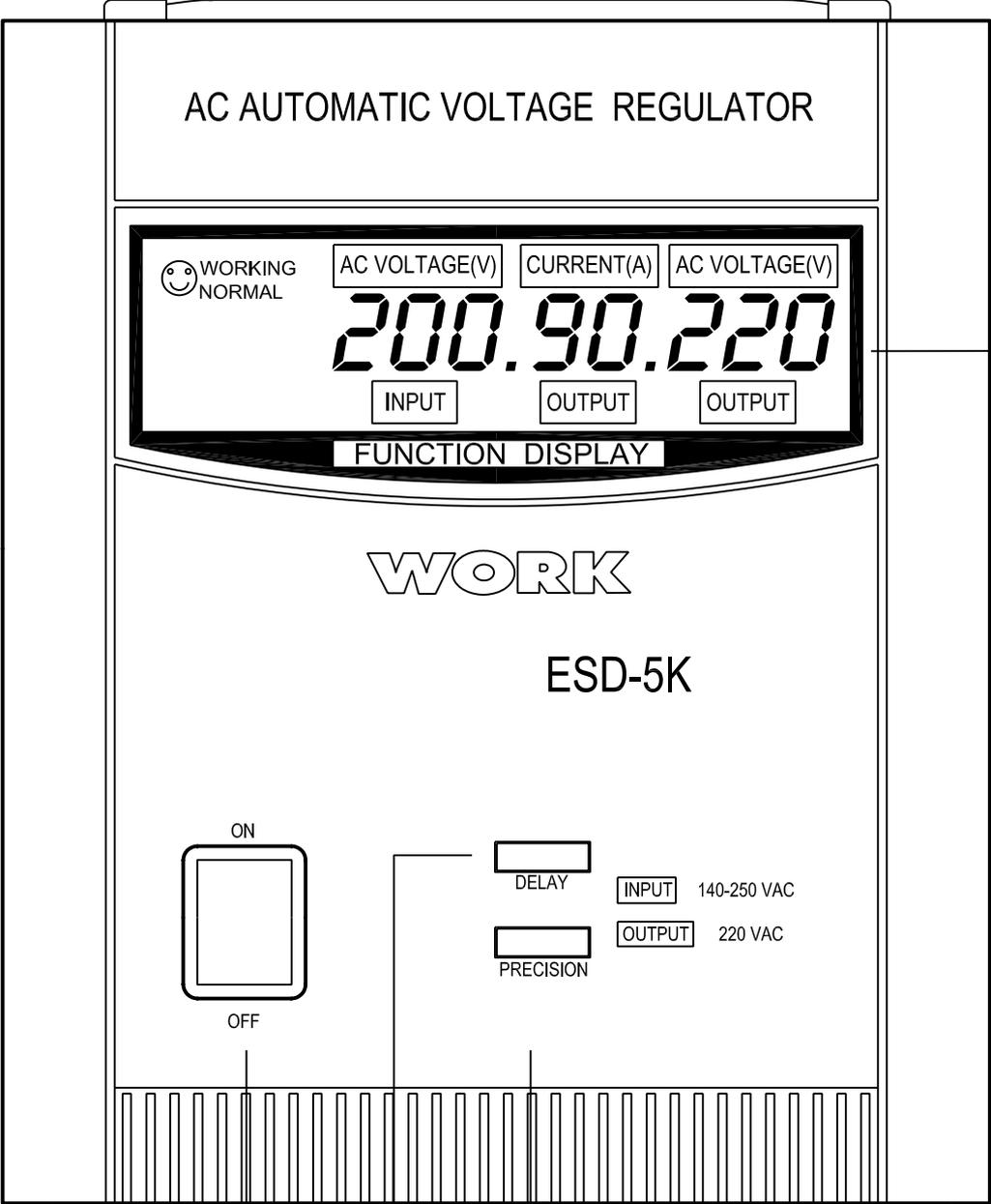
ESD-5K

**REGULADOR
AUTOMATICO
DE
TENSION**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

WORK

ESD-5K



1

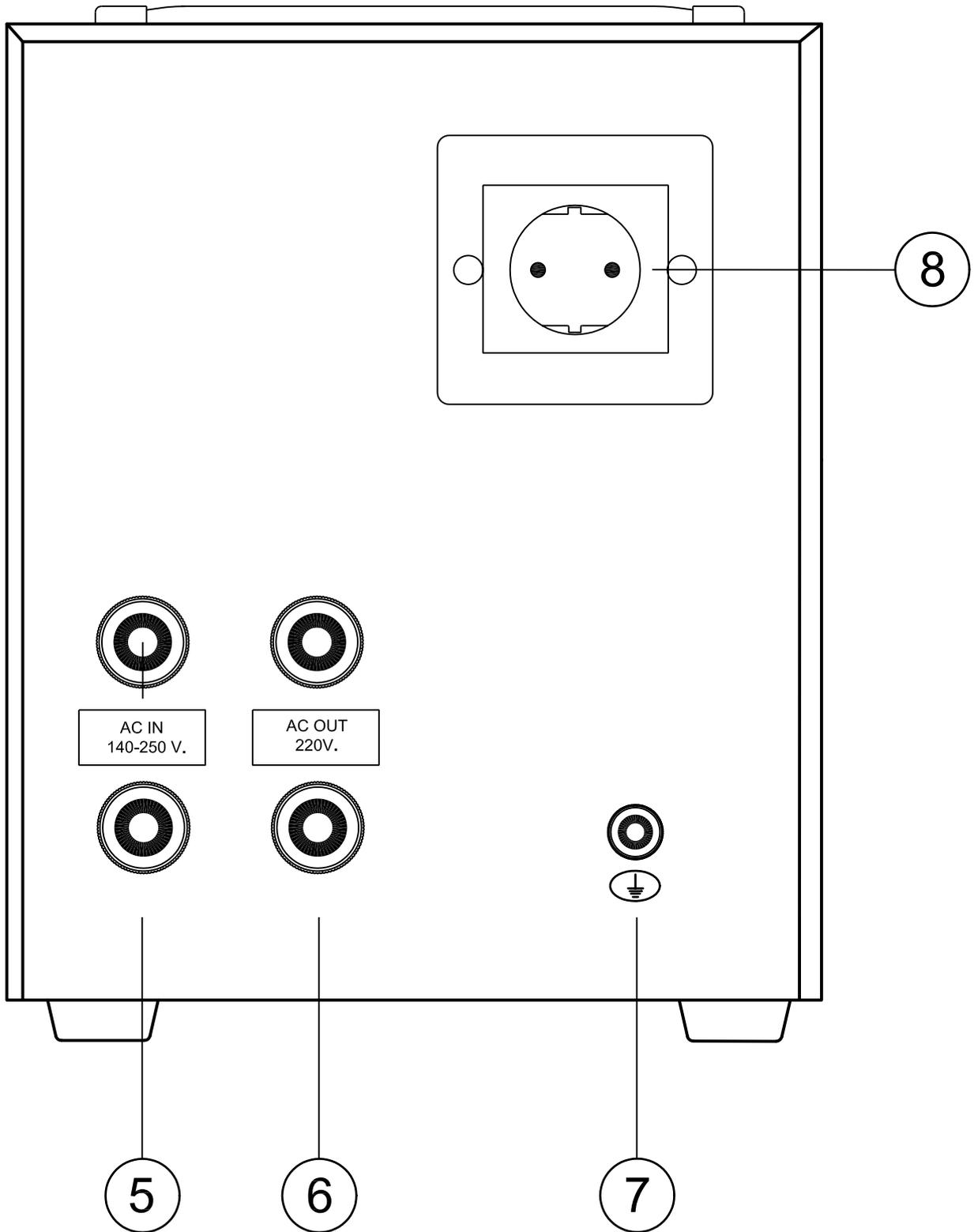
2

3

4

WORK

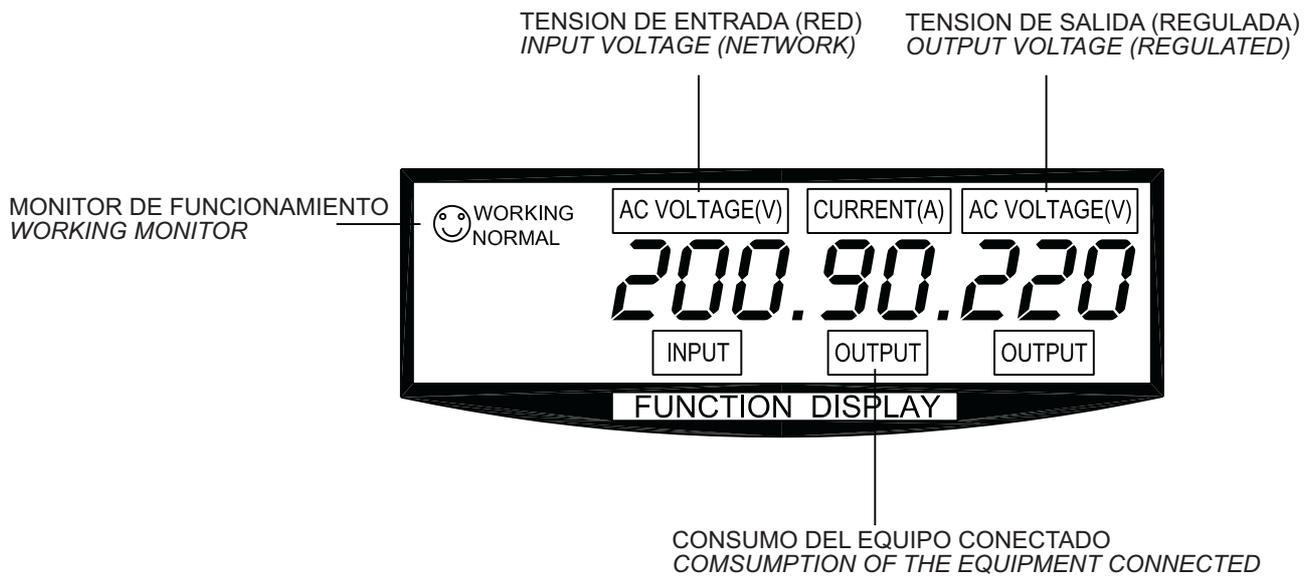
ESD-5K



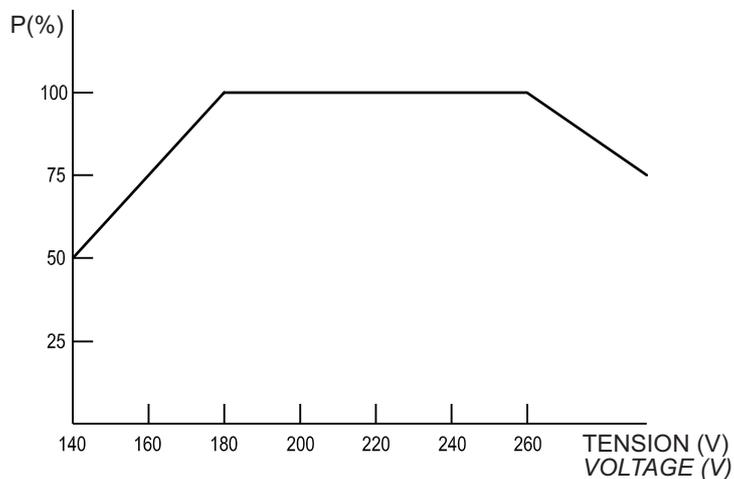
WORK

ESD-5K

DISPLAY



CURVA TENSION ENTRADA- POTENCIA INPUT VOLTAGE-POWER CURVE



Permítanos, en primer lugar, felicitarle y felicitarnos por haber adquirido un producto **WORK**.

Esperamos que le proporcione un servicio prolongado y fiable. No dude en dirigirse a nosotros para cualquier consulta o ante cualquier dificultad.

A continuación, vamos a exponerle las posibilidades del equipo que acaba de adquirir. Si es Ud. un profesional experimentado, encontrará algunas observaciones obvias, no obstante, le recomendamos la lectura de este manual, que quizás le refresque algunos conocimientos.

El regulador automático de tensión **WORK** ESD-5K, mantiene constante la tensión de salida a 220 V, siempre que la tensión de entrada (red) varíe entre 140 y 250 voltios y la carga que se le conecte no sea superior a 5.000 vatios.

La necesidad de mantener una alimentación de red estable, sobre todo para equipos cuyo buen rendimiento depende de dicho valor, lo convierte en valioso auxiliar a la hora de alimentar mezcladores, racks de efectos y equipos digitales.

Las condiciones de funcionamiento, se muestran en el display LCD, ubicado en la carátula, que para mayor comodidad, está retroiluminado. (4)

Para cablear el ESD-5K, es necesario que se provea de manguera de tres conductores, de sección suficiente para el consumo y la longitud de dicho cable.

Los cables procedentes de la red, deben conectarse en los bornes traseros, rotulados INPUT (5). Es conveniente que utilice terminales para que la sujeción del cable sea firme.

Una vez sujetos los terminales firmemente, coloque la tapa de plástico transparente con el fin de evitar contactos accidentales con alguna de las partes conductoras.

Conecte también la toma de tierra (7).

En el extremo opuesto de la manguera, monte una clavija apropiada al consumo y recuerde que es muy conveniente, proteger la línea con un interruptor diferencial.

A los bornes de salida OUT (6), conecte una o varias bases múltiples de red, con toma de tierra en cada clavija. Utilice las de tipo Schuko, si es posible, ya que quedan firmemente implementadas las clavijas en las bases, con un buen contacto en la toma de tierra.

Utilice para esta conexión, manguera de las mismas características que para la conexión de red, provea la conexión de terminales y no olvide conectar la toma de tierra.

Recuerde que no debe sobrecargar las clavijas ni las bases, por lo que es conveniente utilizar varias bases múltiples y evitar los adaptadores, “ladrones”, etc.

Si alguna clavija de red presenta mal aspecto, como consecuencia de golpes, oxidación de los contactos, etc., no dude en cambiarla, su seguridad y la de la instalación, dependen muchas veces de pequeños detalles.

En la trasera, sobre los bornes de entrada y salida, una base Schuko (8), le brinda la posibilidad tensión regula de modo rápido, con las limitaciones en cuanto a carga de dicha clavija.

Ponga en marcha el ESD-5K, accionando el interruptor de red de la carátula y colocándolo en la posición “ON”. (1)

Con el fin de permitir que el regulador realice los ajustes internos pertinentes y eliminar el parásito del interruptor, el ESD-5K dispone de retardo en la puesta en marcha de aproximadamente tres segundos, transcurridos los cuales, se iluminará en el display el rótulo “WORKING NORMAL”

En el display aparecerá la información relativa a la tensión de red existente en la toma que está utilizando (INPUT).

Mientras dicha tensión, se encuentre entre los valores anteriormente mencionados (140-250 voltios) el display entregará a

la salida 220 voltios, tensión que podrá leer en el display sobre el segundo rótulo "OUTPUT".

Entre estos dos valores de tensión, correspondientes a los tres primeros y a los tres últimos dígitos del display, se encuentran, en el centro, dos dígitos, bajo el rótulo "CURRENT".

Ellos proporcionan la información del consumo de los aparatos que están conectados al regulador. Lógicamente si no hay nada conectado a la salida y funcionando, dicho indicador no indicará consumo.

Dicho indicador, también suministra información acerca de los límites de carga del regulador. A título de orientación, le recordamos que 5.000 vatios, a una tensión de 220 voltios suponen un consumo aproximado de 25 amperios, por lo que esta será la cifra máxima que debe indicar, aunque le aconsejamos que la deje ligeramente por debajo.

En los límites máximo y mínimo, esto es, entre 140 - 190 voltios y a partir de 260 voltios de entrada, el rendimiento en potencia del regulador disminuye, llegando a ser del 50% a 140 voltios, tal y como se refleja en la curva anexa a este manual. Tenga en cuenta este extremo cuando necesite trabajar en estas condiciones.

El regulador dispone de protecciones ante excesiva tensión de entrada (255 voltios), temperatura elevada (95°C) y sobrecarga (23 A). Si alguno de estos extremos ocurre, se desconectará, emitirá una señal acústica de aviso y en el display se iluminará el rótulo "UNUSUAL". Para volver al trabajo, elimine la causa y vuelva a ponerlo en marcha.

La precisión de la tensión de salida regulada puede ajustarse a dos niveles: 1% "PREC. H" y 3% "PREC. L", pulsando el mando "PRECISION" (3), situado en el frontal. En el display se reflejará el nivel seleccionado, durante breves instantes.

El ESD-5K es un aparato muy preciso que debe ser transportado con cuidado, dado el elevado peso de algunos de sus componentes. Le recomendamos que lo proteja adecuadamente desde el primer día, si ha de transportarlo, con el fin de evitarle sacudidas y golpes.

Por último, queremos recordarle que:

- Proteja el aparato del calor y de la radiación directa del sol.
- Procure que no acumule polvo, ni en los bornes ni en las rejillas de ventilación.
- Impida que penetren en su interior objetos metálicos.
- Protéjalo, si ha de trasladarlo, en un flight-case o un rack.
- Prevea una ventilación adecuada.
- En ninguna circunstancia retire la tapa, sin desconectarlo de la red.
- Protéjalo de la humedad, la lluvia y de cualquier líquido que pueda penetrar en su interior.

WORK