



Manual de instrucciones para estabilizador electrónico automático de tensión, modelos STAR LINE

Modelos: 3000 a 15000

Por favor lea atentamente las instrucciones de este manual
antes de operar o poner en funcionamiento el equipo.

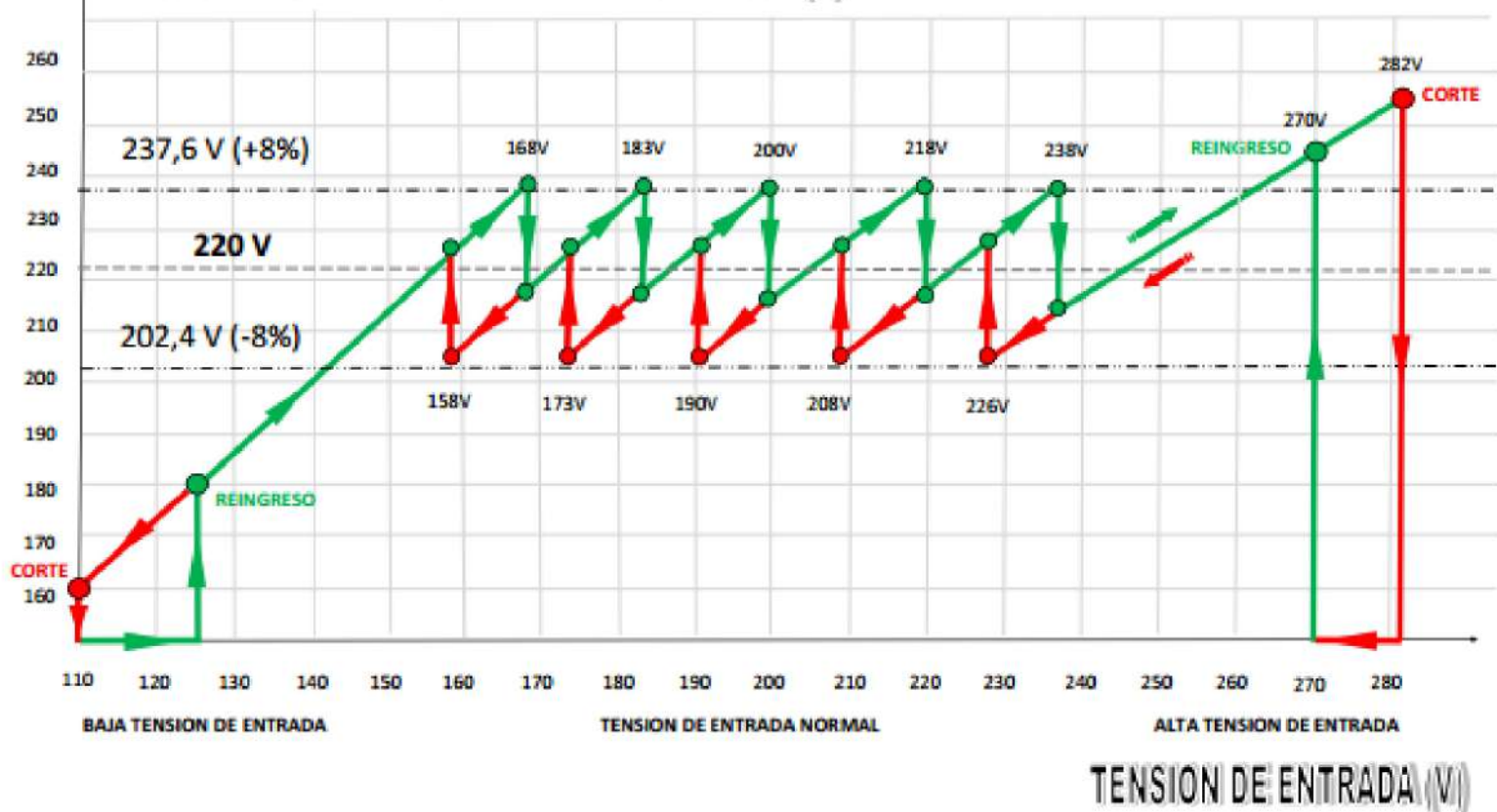
1 ESPECIFICACIONES

MODELOS STAR LINE →	3000	4500	7500	15000
Potencia pico	3000VA máx. 5min.	4500VA máx. 5min.	7500VA máx. 5min.	15000VA máx. 5min.
Potencia máxima permanente c/tensión de entrada mayor 175V	1200W	1800W	3000W	6000W
Potencia máxima permanente c/tensión de entrada menor 175V	1000W	1500W	2500W	5000W
Rango de tensión de entrada	140V - 260V			
Frecuencia de entrada	45Hz - 65Hz			
Tensión de salida	220V ±8% [203V - 237V]			
Frecuencia de salida	Sincronizada con frecuencia de entrada			
Distorsión	<3%			
Eficiencia	>95%			
Retardo de encendido	6 / 180seg. [seleccionable]			
Ventilación	Convección natural			Forzada
Protecciones	Apagado por tensión de salida alta, baja, sobretensión, corto circuito.			
Ruido	<65dB a 1 metro de distancia			
Grado de protección	IP21			
Temperatura de operación	[-10°C a 40°C]			
Seguridad	CE (EMC+LVD)			
Humedad de operación	Máx 95% sin condensación			
Temperatura de almacenamiento	[-20°C a 40°C]			
Ancho (mm)	140	220	220	265
Alto (mm)	175	268	268	310
Profundidad (mm)	250	307	307	425
Peso (kg)	4,2	7,2	10	18

REPRESENTACIÓN GRÁFICA - SALIDA / ENTRADA

ESTABILIZADORES DE TENSIÓN STAR LINE MODELOS 3000 A 15000

TENSION DE SALIDA ESTABILIZADA POR PASOS (V)



POR FAVOR, LEA Y GUARDE ESTE MANUAL

Gracias por seleccionar este estabilizador digital de voltaje automático. Le proporciona una protección perfecta para los equipos conectados. El manual es una guía para instalar y usar el estabilizador. Incluye importantes instrucciones de seguridad para la operación y la correcta instalación del estabilizador. Si tiene algún problema con el estabilizador, por favor consulte este manual antes de llamar al servicio de atención al Cliente.



Este símbolo da información sobre puntos importantes para los usuarios. Su propia salud y seguridad, el funcionamiento del estabilizador y la seguridad de sus datos



Este símbolo proporciona información, advertencia y otras sugerencias.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este estabilizador está diseñado para proporcionar todas las condiciones de seguridad necesarias para proteger los electrodomésticos y los equipos de oficina electrónicos. En caso de cualquier duda, diríjase a su representante técnico autorizado.

- Para evitar cualquier daño al estabilizador, se aconseja transportarlo en su propio embalaje
- En caso de repentinos cambios de temperatura, como por ejemplo desde la temperatura de trabajo inicial fría a la normal, puede formarse vapor en el interior del estabilizador. Es fundamental que el estabilizador esté seco antes de encenderlo. Debido a esta razón, espere por lo menos 2 horas antes de operarlo.
- Una vez seco asegúrese de observar todas las condiciones en la sección de entorno de la tabla de especificaciones técnicas, antes de conectarlo a la red eléctrica.



El cable de tierra se debe elegir en función de la capacidad del equipo. Todas las conexiones de tierra de las unidades que se conectan a estabilizador, debe tener el cable de tierra. Las unidades conectadas a tierra no aprobadas, son peligrosas para la salud de los usuarios y tienen un alto riesgo de fallos en la placa de circuito electrónico. Cuando instale el estabilizador, si emplea un cable con la especificación incorrecta puede ser peligroso para los usuarios, la salud y la seguridad de la unidad.



- Coloque todos los cables en un lugar adecuado para evitar que sea pisado o quedar atrapado en los pies de la gente. Antes de conectar el estabilizador a la red, asegúrese de leer cuidadosamente todas las instrucciones y advertencias en la sección de instalación de este manual.
- No deje caer ningún material extraño (como clips, clavos, etc.) en el estabilizador.

- En caso de emergencia (daños en el armario, en el panel frontal o en las conexiones de la red, salpicaduras de líquidos, caída de materiales extraños en el estabilizador), apague el estabilizador, saque el enchufe e informe al centro de servicio autorizado
- No conecte ninguna carga al estabilizador, que exceda el rango de su alcance.
- Cuando la distorsión o resistencia de entrada es alta, es posible que el estabilizador no funcione correctamente.
- El cableado debe estar apretado, para evitar caídas y oxidación.
- Mantener el embalaje para el mantenimiento o traslado.



El estabilizador sólo puede ser reparado por el personal de servicio técnico autorizado. Alguna Intento de abrir y reparar por cuenta del usuario, podría resultar peligroso.

Destinados a la instalación en un entorno controlado

- El ambiente controlado debe estar de acuerdo con el requisito de la especificación.
- No instale ni utilice el estabilizador en el agua o cerca de ella.
- No coloque el estabilizador en un carro, mesa o mesa inestable
- No coloque el estabilizador bajo la luz directa del sol o cerca de fuentes emisoras de calor.
- No coloque el cable de alimentación del estabilizador en ningún área donde pueda resultar dañado por objetos pesados.



Colocar medios de almacenamiento magnéticos encima del estabilizador puede resultar en corrupción de datos.



Precauciones especiales.
Cuando la entrada del estabilizador proviene de un generador:

- La capacidad de potencia de salida del generador debe ser superior a la capacidad nominal del estabilizador, de lo contrario el estabilizador y el generador pueden no funcionar correctamente
- La frecuencia de salida del generador debe estar en el rango de 45Hz a 65Hz, y la forma de onda debe ser sinusoidal, de lo contrario el estabilizador y el generador pueden no funcionar correctamente.

Observaciones:

El Estabilizador de tensión digital automático es monofásico.

Nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones de los modelos discontinuados sin previo aviso.

2. ANTES DE INSTALAR

Cada estabilizador se probó 100% antes del envío. Compruebe si el estabilizador ha sufrido algún daño después de desembalarlo de acuerdo con los siguientes pasos:

- A. Contenido
 - Paquete de entrega incluye
 - a. Estabilizador 1 pieza
 - b. Manual del usuario 1 pieza
- B. Observación visual
 - a. Compruebe la placa de características / la etiqueta para verificar que la capacidad nominal está según su orden de compra.
 - b. Asegúrese de que el aspecto del estabilizador no esté dañado. Si nota algún daño, póngase en contacto con el distribuidor autorizado.



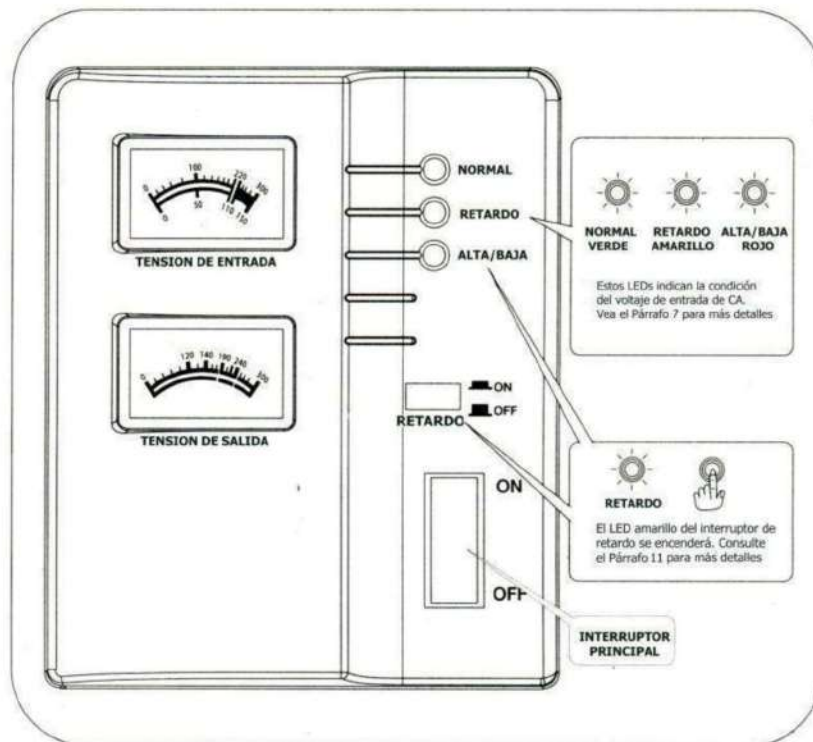
¡No intente hacer funcionar el estabilizador en esta situación!
¡No intente reparar el estabilizador usted mismo!

3. INTRODUCCIÓN AL ESTABILIZADOR

Familiarícese con las diversas características e instalaciones estudiando los siguientes diagramas para obtener el máximo beneficio del regulador

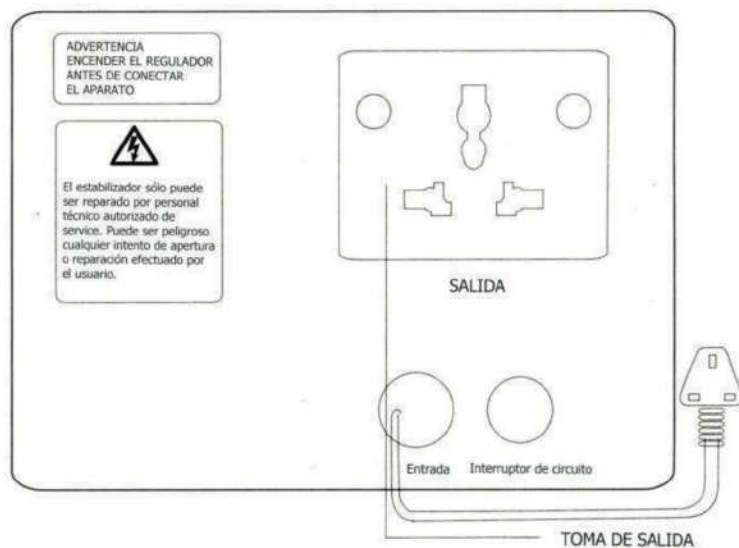
A. Frente del Estabilizador

a. Doble pantalla digital

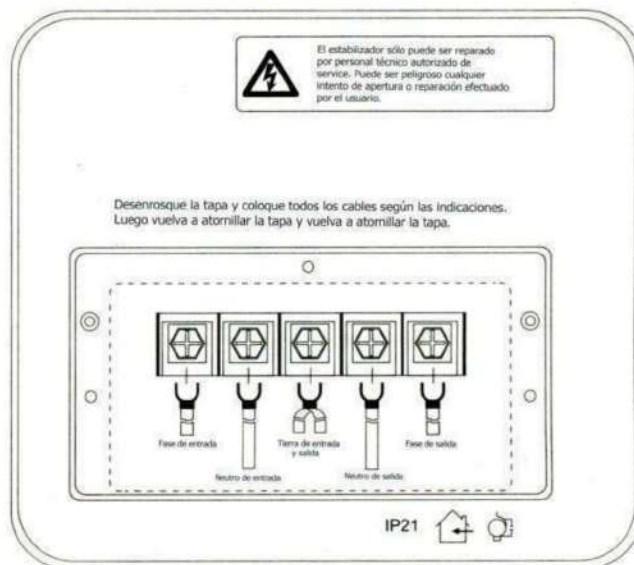


B. Parte posterior del estabilizador

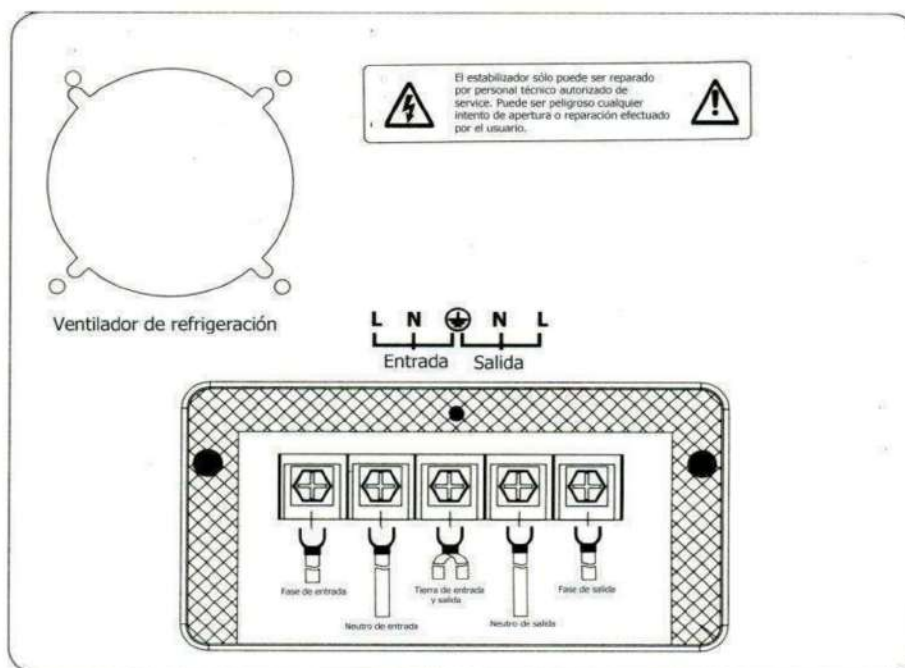
a. Modelo 3000



b. Modelos 4500 a 7500

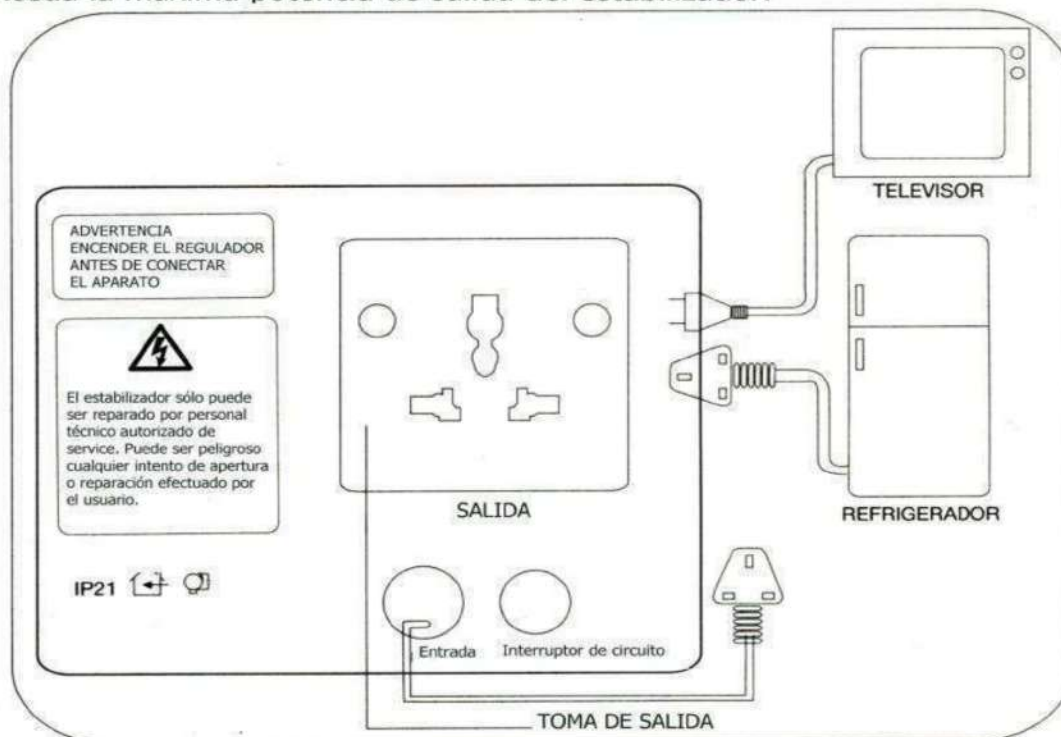


c. MODELO 8000VA 15000

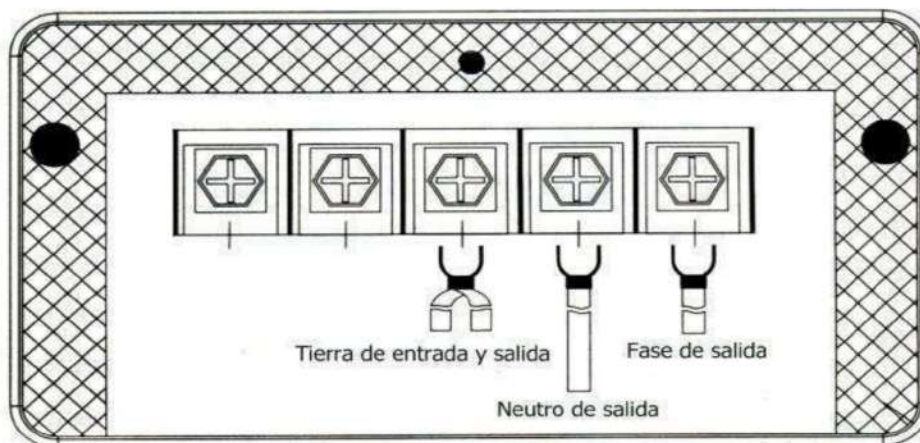


4. CONECTE LOS APARATOS ELÉCTRICOS AL ESTABILIZADOR

- Asegúrese de que todos los aparatos estén apagados (OFF)
- Realice las conexiones como se muestra en el siguiente diagrama, asegurándose de que la potencia de arranque total necesaria no exceda la máxima potencia de salida del estabilizador.

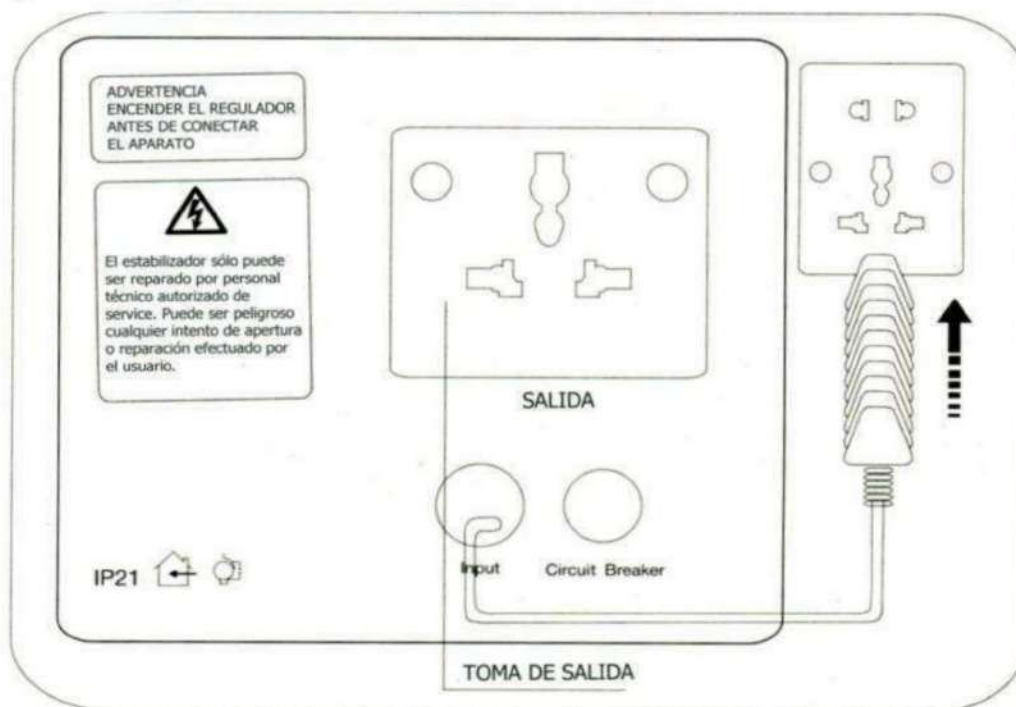


(Para los modelos 3000VA y superiores, desenrosque la cubierta de la placa trasera, encontrará el bloque de terminales en el interior. Utilice los cables adecuados para conectar las cargas a la bornera de salida .)

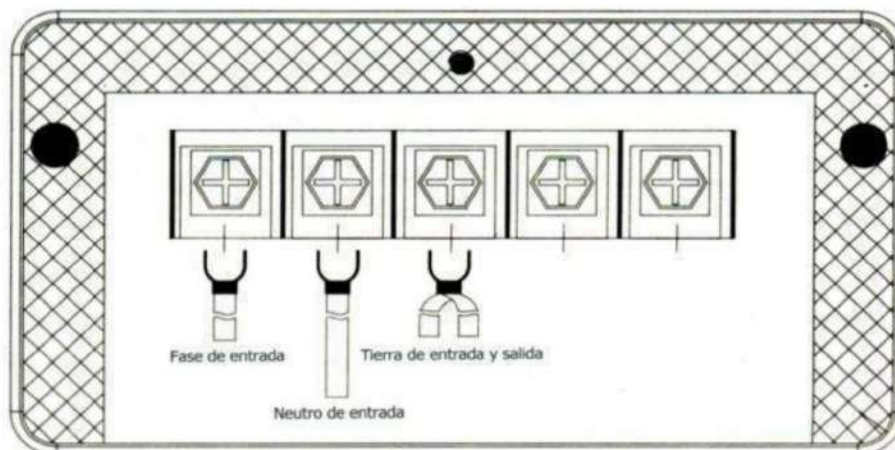


5. CONECTE EL ESTABILIZADOR A LA RED DE ENTRADA

Conecte la tensión de entrada de AC al toma, tal como lo indica el siguiente diagrama.



(Para los modelos 3000VA y superiores, desenrosque la cubierta de la placa trasera, encontrará el bloque de terminales en el interior. Utilice los cables adecuados para conectar el equipo a la bornera de entrada .)



6. ENCIENDA EL ESTABILIZADOR

Active el interruptor de encendido en los equipos de (500VA a 2000VA) o en equipos de 3000VA y superiores, en la posición "ON".

En caso de fallo de encendido:

- Apague el regulador y sus accesorios, interruptor en "OFF"
- Repita los pasos anteriores cuando se restaure la alimentación.
Desconecte el regulador "OFF". A continuación, disminuya la carga, desconectándola. Espere algunos minutos para los modelos por debajo de 2500, luego cambie a la posición de encendido "ON".
- Para los modelos superiores a 3000VA presione el disyuntor en el panel para reiniciar la unidad. A continuación, encienda los aparatos uno por uno, asegurando que su potencia nominal no exceda la máxima admitida por el estabilizador.

7. Indicaciones de LED

A. Tres indicaciones de LED

- Cuando está "encendido" el LED verde, indica que el equipo está encendido y la tensión de entrada y salida son normales, el estabilizador está trabajando.
- Cuando está "encendido" y titilando el LED amarillo, indica que está activado el retardo y la salida del estabilizador se activará, luego del mismo.
- Cuando está "encendido" y titilando el LED rojo, indica que el estabilizador está en estado de protección.

B. Pantalla de display digital

En el display del estabilizador, se mostrará el código correspondiente a la protección que se activó.

(Ver capítulo de funciones de protección):

- L** – La tensión de entrada está por debajo del nivel admisible; la protección está operando, el estabilizador está encendido, pero la salida desconectada. La salida se reestablecerá automáticamente si la entrada vuelve a superar el nivel mínimo admisible.
- H** – La tensión de entrada está por encima del nivel admisible; la protección está operando el estabilizador está encendido pero la salida desconectada. La salida se reestablecerá automáticamente si la entrada vuelve a estar por debajo del nivel máximo admisible.
- C** – Sobretemperatura, el estabilizador está trabajando pero su salida está desconectada. La protección por sobretemperatura se puede activar por sobrecarga o condiciones inadecuadas de funcionamiento. La salida se reestablecerá automáticamente cuando el rango de temperatura vuelva a la normalidad.
- A** – Advertencia, requiere intervención de Servicio Técnico.

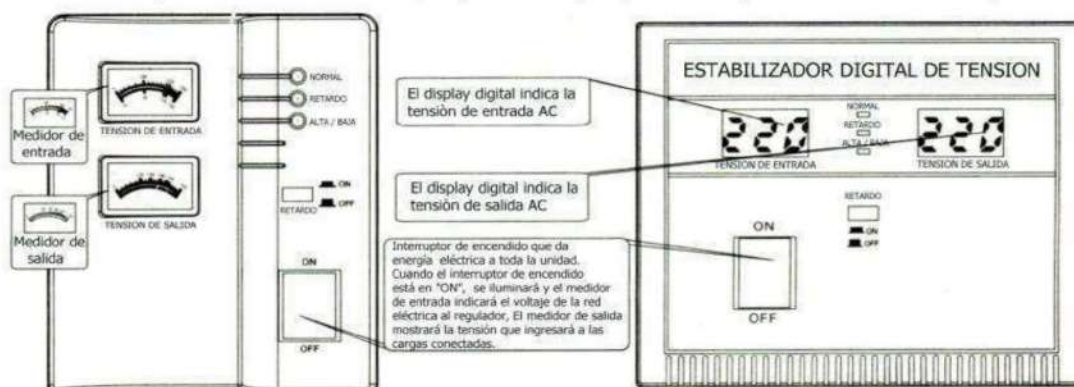
8. PANTALLA DE TENSION

A. Pantalla LED Digital Dual / Voltímetro

- El visualizador del voltaje de entrada debe indicar el suministro de entrada de la red al estabilizador.
- El visualizador del voltaje de salida debe indicar la alimentación de voltaje de salida a los aparatos conectados al estabilizador

B. En los modelos de pantalla única de LED se debe presionar el pulsador de I / O para seleccionar el voltaje de entrada o de salida.

Cuando presione el botón I / O, el LED parpadeará y mostrará el voltaje de entrada.



9. FUNCIONAMIENTO DE RETARDO

Este modelo está diseñado con una función de retardo para proteger los aparatos con compresores, los cuales no deben encenderse inmediatamente después de ser apagados.

- Todos los modelos ahora incluyen una característica de retardo. El tiempo de retardo por defecto será de 6 segundos o 3 minutos opcional. Esta característica es necesaria para productos con motores y compresores, para evitar que se dañen debido a la frecuencia de encendido y apagado.
- Para seleccionar el modo Retardo, presione el botón RETARDO en el panel frontal. El LED de Retardo se encenderá "ON" y la pantalla indicará el voltaje "Cero". El tiempo de retardo será de 3 minutos.
- Cuando haya transcurrido el tiempo de retardo, el LED de retardo cambiará a "OFF" y la pantalla indicará la tensión de salida de CA. Durante el retardo de tiempo, los indicadores digitales del LED muestran el tiempo restante del retardo en segundos.

10. PROTECCION DE TEMPERATURA

- Este estabilizador está equipado con un CIRCUITO DE PROTECCIÓN DE TEMPERATURA único diseñado para proteger el transformador, Dando un uso más prolongado y satisfactorio del estabilizador.
- Si la temperatura interna alcanza el límite o lo supera, la fuente de alimentación de salida se apagará automáticamente. No aparecerán números en la pantalla. Cuando la temperatura interna vuelva al rango normal, la potencia de salida será restaurada. Después del tiempo de retardo, la pantalla indicará la tensión de salida.

11. PROTECCIÓN DE ALTA / BAJA TENSIÓN

- Este estabilizador tiene incorporada una característica muy especial, **CIRCUITO DE PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE SALIDA ALTA / BAJA**.
- Este circuito especial y único, está diseñado para proteger aparatos conectados siempre que el voltaje de salida sea mayor / menor que el rango normal.
- Si la tensión de salida está por encima / por debajo del rango normal, la fuente de alimentación de salida se cortará "OFF" automáticamente.
- Una vez que la alimentación de red de entrada vuelve al rango normal, el estabilizador restaurará la salida automáticamente.

12. PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE Y CORTO CIRCUITO

- Este estabilizador está construido con una característica muy especial **CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR SOBRECORRIENTE / CORTO CIRCUITO**.
- Cuando se produce una sobrecorriente o un cortocircuito: para el modelo 500VA a 2000VA, el fusible se quemará (o el protector de corte en la parte posterior saldrá) para cortar la fuente de alimentación de entrada; Para el modelo 3000VA y superior, el interruptor principal en la parte delantera saltará automáticamente a la posición "OFF" para cortar la fuente de alimentación de entrada.
- Compruebe si el estabilizador está conectado a demasiadas cargas, si es así, retire la carga a su capacidad nominal, reemplace el fusible con uno del mismo valor de amperaje (o presione para restablecer interruptor posterior) para el modelo 3000VA o superior, simplemente presione el interruptor principal a la posición "ON". Luego, encenderá el estabilizador.
Si con la indicación descripta anteriormente no puede solucionar el problema, es posible que se trate de un cortocircuito, por favor consulte con el Service autorizado.

13. COLOCACION

Para la seguridad, un mejor funcionamiento y una vida prolongada del equipo, por favor manipule con cuidado el estabilizador, según las siguientes instrucciones:

- a. Cortar la entrada; Quite todos los cables conectados al estabilizador
- b. No mueva el estabilizador boca abajo.
- c. Se prohíbe la manipulación brusca.

B. El medioambiente debe ser el adecuado.

Debe estar alejado de una base inestable o de fuentes de vibración excesiva.

No coloque el estabilizador bajo la luz directa del sol o humedad excesiva.

Mantenga alejado de fuentes de calor.

Mantenga el estabilizador en un lugar bien ventilado. Deje al menos una distancia de 10 cm entre el estabilizador y las paredes para mantener una ventilación adecuada

Mantener alejado del gas corrosivo o del fuido



Instale el estabilizador en un lugar fresco, seco y limpio - lejos de ventanas, polvo, humedad y frío. Para evitar descargas eléctricas o descargas eléctricas, no exponga esta unidad a la lluvia ni al agua

14. MANTENIMIENTO

¡Este estabilizador es básicamente libre de mantenimiento! Sin embargo, el mantenimiento regular puede prolongar la vida útil del estabilizador mediante los siguientes pasos:

Inspección habitual

- Apague completamente el estabilizador.
- Utilice trapo de algodón limpio y detergente para limpiar el gabinete
- Verificar los terminales y si hubiera alguno defectuoso, reemplácelo por otro igual

Inspección extraordinaria

- Cuando se produce un mal funcionamiento o el estabilizador está defectuoso, mida y compruebe los parámetros, consulte al distribuidor autorizado si es necesario.
 - En condiciones lluviosas y truenos o relámpagos se debe realizar una inspección extraordinaria para evitar un mal funcionamiento. Para prolongar la vida útil del estabilizador, los ventiladores deben sustituirse cada tres años.
- El mantenimiento no debe ser operado cuando el estabilizador está funcionando.

15. PRECAUCION

- Evite sobrecargas -
No utilice el estabilizador más allá de la máxima potencia de salida que admite.
- Cuando se conecta a cualquier aparato con motor incorporado o compresor, la potencia de arranque suele ser varias veces superior a la potencia nominal del aparato. Asegúrese que la capacidad total de arranque de todos los aparatos conectados no exceda la potencia máxima de salida del regulador. Para televisores color, calcule el doble de la capacidad que indica.
- Asegúrese que el Regulador sea del mismo voltaje de salida y frecuencia que los aparatos a los que está conectado; y la tensión de la red eléctrica esté dentro del rango indicado de la tensión de entrada del estabilizador.
- Coloque siempre el regulador en un entorno que sea:
 - Bien ventilado.
 - No expuesto a la luz directa del sol o fuentes de calor.
 - Lejos del agua; humedad; aceite o grasa.
 - Lejos de cualquier sustancia inflamable.
 - Seguro y sin riesgo de caídas.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el distribuidor autorizado o persona calificada para evitar un riesgo hacia terceros.

