ESTABILIZADOR DE TENSION
HOGAR DIGITAL
atomlux

MANUAL DE USO

Modelos EW-5500 / EW-11000

IMPORTA, DISTRIBUYE Y GARANTIZA atomlux s.r.l.

GARANTIA: 2 AÑOS
Hecho en China

INTRODUCCION

Atomlux SRL le presenta este ESTABILIZADOR DE TENSIÓN DIGITAL de la línea HOGAR. Es ideal para proveer energía eléctrica estabilizada a hogares, oficinas o comercios.

Resulta útil e indispensable donde las fluctuaciones de tensión de la red eléctrica se tornan peligrosas para los electrodomésticos y los equipos eléctricos/electrónicos.

Está especialmente diseñado para zonas donde la calidad de la energía de la red eléctrica es baja o variable, haciendo que los equipos eléctricos funcionen de manera adecuada y segura, protegiéndolos de posibles daños.

El Estabilizador de Tensión ATOMLUX es de tipo electrónico con relés que establecen varios puntos (pasos) de funcionamiento, elevando o reduciendo la tensión de entrada, a través de un autotransformador. Funciona de manera totalmente automática e independiente sin necesidad de asistencia personal.

Está construido con tecnología de alta calidad, con un muy amplio rango de tensión de entrada, más protecciones por muy alta o muy baja tensión de la red eléctrica.

Debido al uso de un autotransformador, filtra los ruidos de media y alta frecuencia y recorta picos transitorios de sobretensión.

Incluye además protecciones por sobrecarga y sobretemperatura y está diseñado para amurar y para conectar directamente a la red eléctrica.

¡ATENCIÓN! TENGA EN CUENTA QUE:

- **En ambientes silenciosos usted podrá escuchar cada tanto un "clac" que se produce al conmutar uno de los relés internos. Esto es normal.**
- **La tensión de salida nominal de referencia del Estabilizador es de 220V. En algunos casos la tensión de salida puede diferir de la de referencia mientras se sincroniza. Esto es totalmente normal.**
- **El Estabilizador calentará ligeramente durante el funcionamiento. A mayor consumo y a menor tensión de entrada, mayor será la temperatura de este. Esto es totalmente normal.**
- **Existen zonas en las que la red de distribución eléctrica experimenta microcortes. Para tal caso, consulte la amplia línea de productos que ATOMLUX dispone.**

CARACTERISTICAS

- Amplio rango de estabilización: 90V a 280V.
- Apto para todos los electrodomésticos del hogar y la oficina: Televisores, lavarropas, aire acondicionado, hornos microondas, Etc.
- Bornera para conexión de entrada y de salida.
- Protección contra alta / baja tensión, sobrecarga, cortocircuito y sobrecalentamiento.
- Display digital multifunción.
- Función By-Pass.
- Montaje en pared.
- Ventilador de enfriamiento automático inteligente.

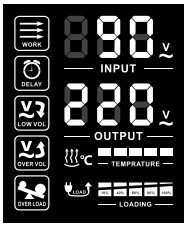
PANEL LATERAL

- Interruptor termomagnético ESTABILIZADOR.
- Interruptor BY-PASS.
- Tomacorriente auxiliar de 10A de salida estabilizada.
- Conmutador de Retardo Largo / Corto.

Nota: El interruptor "BYPASS" sirve para sacar de servicio al Estabilizador. En tal caso, accione el interruptor "ESTABILIZADOR" a la posición OFF (esto cortará la energía) y accione el interruptor "BYPASS" a la posición ON.

SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS DEL DISPLAY

WORK	**Energía conectada y funcionando normalmente**
DELAY	**Con 6s: demora corta y 180s: demora larga**
LOW VOL	**Protección por muy baja tensión activada**
OVER VOL	**Protección por muy alta tensión activada**
INPUT	**Indica el valor de la tensión de Entrada**
OUTPUT	**Indica que es el modelo de 220V (*)**
LOADING	**Indica el % de carga**



(*) Existen modelos de 380V

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

IMPORTANTE: LEA TODO ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR, CONECTAR Y OPERAR ESTE ESTABILIZADOR DE TENSIÓN ATOMLUX.
NOTA: LA INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE ESTE ESTABILIZADOR DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO CALIFICADO.

CONSIDERACIONES ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO:

- **El Estabilizador de tensión ATOMLUX compensa las variaciones de la tensión de entrada por medio de relés. En ambientes silenciosos usted podrá escuchar cada tanto un "clac" que se produce al conmutar uno de estos relés. Esto es normal.**
- **El Estabilizador ATOMLUX está diseñado para funcionar con un amplio rango de variaciones de la tensión de entrada (desde 90V hasta 280V), adaptándola a valores adecuados para todo tipo de electrodomésticos, entregando una tensión de salida de 220V +/-10% conforme a lo establecido en las reglamentaciones vigentes. Este estrecho rango de salida corresponde al normal funcionamiento del Estabilizador.**
- **En casos de variaciones abruptas de tensión de entrada, la tensión de salida estabilizada entregada por el Estabilizador ATOMLUX, cuenta con una ralentización en llegar a 220V +/-10% estabilizados para absorber picos de tensión. Esto es situación de normal funcionamiento.**
- **También recordamos que con variaciones continuas de tensión, la corrección de tensión estabilizada no es instantánea, se realiza por medio de relés de conmutación con su delay de conformación de la tensión de salida correcta, en tolerancias normalizadas +/-10%.**

CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN:

- **El Estabilizador Atomlux está diseñado para manejar potencias elevadas, por lo que debe conectarse por medio de cables normalizados con la sección apropiada.**
  Para plena potencia, recomendamos:
  - **EW-5500: Entrada: 6mm^2; Salida: 4mm^2.**
  - **EW-11000: Entrada: 16mm^2; Salida: 10mm^2.**

  Las secciones de los cables de Entrada deben respetarse desde la red eléctrica pública (incluyendo la acometida) para evitar oscilaciones de tensión.
- **El Estabilizador debe ser conectado a TIERRA apropiadamente por medio de una jabalina así como la instalación eléctrica de su domicilio. No confundir TIERRA con NEUTRO.**
- **El conductor NEUTRO de Entrada deberá ser conectado al cable Neutro de la red eléctrica pública (a través del interruptor termomagnético de su tablero general).**

  El conductor LÍNEA de Entrada deberá ser conectado a una Fase de la red eléctrica pública (a través del interruptor termomagnético de su tablero general).
- **No puentee el cable NEUTRO de Entrada con el cable NEUTRO de Salida, ni con el de TIERRA.**
- **No conecte un protector de tensión a la SALIDA de este Estabilizador Atomlux (este posee su propia protección por alta / baja tensión). Si quiere conservar su propio protector de tensión, conéctelo a la ENTRADA del Estabilizador Atomlux.**

MONTAJE:

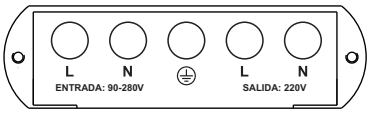
1. Asegúrese de que su Estabilizador estuvo correctamente embalado cuando lo recibió.
2. Amure el Estabilizador firmemente, por medio del accesorio provisto a una pared de material NO INFLAMABLE, en el interior del inmueble, bajo techo.
3. Deber estar cerca del tablero general de alimentación eléctrica de entrada.
4. Debe estar ubicado en un lugar que:
   - Este bien ventilado, que permita una buena circulación de aire. Por lo menos 50cm libres a su alrededor y a 1m o más del cielorraso.
   - No esté expuesto a: la luz solar directa, ni a fuentes de calor, ni a la lluvia o goteo.
   - Esté lejos de la humedad, aceite o grasa, y de cualquier sustancia inflamable o química.
   - Esté fuera del alcance de los niños.

CONEXIÓN:

1. Asegúrese de que la tensión nominal de funcionamiento de sus equipos sea de 220V.
2. Apague todos los electrodomésticos del domicilio.
3. Corte la energía eléctrica desde el tablero general del domicilio.
4. Coloque los dos interruptores termomagnéticos laterales “BYPASS” y “ESTABILIZADOR”en OFF.
5. Con el Estabilizador montado, ubique la tapa de la bornera de conexiones en la cara inferior y retire los dos tornillos izquierdo y derecho de ésta. (Ver figura abajo).
6. Extraiga la bornera parcialmente.
7. Con la energía de red cortada, conecte firmemente:
   - El cable de Tierra de entrada (proveniente de una jabalina) y el cable de tierra de salida al borne central.
   - El cable celeste (Neutro) de la red de salida al borne N (SALIDA).
   - El cable marrón (Línea) de la red de salida al borne L (SALIDA).
   - El cable celeste (Neutro) de la red de entrada al borne N (ENTRADA).
   - El cable marrón (Línea) de la red de entrada al borne L (ENTRADA).

NOTA: No puentee el NEUTRO de Entrada con el NEUTRO de Salida ni con TIERRA.

8. Coloque la bornera en su lugar y monte los tornillos de sujeción.
9. Vuelva a conectar la energía eléctrica del inmueble desde el tablero general.
10. Accione el interruptor termomagnético “ESTABILIZADOR” (lateral) a la posición ON.
11. El display multifunción se encenderá indicando la tensión entrada y comenzará a correr el temporizador en cuenta regresiva (ver especificaciones). Cuando el temporizador llegue a cero, se activará la Salida del Estabilizador.
12. A partir de este momento, puede comenzar a conectar sus electrodomésticos, asegurándose de no sobrepasar la potencia máxima especificada.



PRECAUCIONES

- **Sólo para instalar en interiores**.
- Proteja al Estabilizador de: rayos de sol, fuentes de calor, lluvia, salpicaduras, humedad, goteo de cualquier tipo, golpes o maltratos.
- Asegúrese de que esté lejos de la humedad, aceite o grasa, y de cualquier sustancia inflamable o productos químicos.
- El montaje del Estabilizador se debe realizar sobre superficies **NO-INFLAMABLES**.
- Asegure una buena circulación de aire hacia y desde el Estabilizador. Mantenga una distancia mínima de aire libre de 50cm a su alrededor y una distancia mínima a techo/cielorraso de 1m. No lo encierre en un gabinete sin ventilación permanente.
- El Estabilizador contiene en su interior tensiones potencialmente peligrosas. No lo desarme por ningún motivo.
- Si necesitara efectuar una reparación consulte con el **“Servicio Posventa Atomlux”.**
- No sobrecargue el Estabilizador. No lo utilice más allá de su potencia nominal máxima.
- Cuando se conecta a un electrodoméstico con motores (por ejemplo aires acondicionados), la potencia de arranque es varias veces superior a su potencia nominal. La potencia total de arranque de todos los aparatos conectados no debe exceder la potencia máxima del Estabilizador.
- Verifique que la instalación eléctrica posea una efectiva conexión a Tierra.
- **Nunca conecte este Estabilizador a la salida de un UPS**.
- No conecte un protector de tensión a la salida de este Estabilizador, ya que este posee su propia protección por alta / baja tensión.
- Instálelo en lugares donde esté fuera del alcance de los niños.

CONSIDERANDOS AL CARGAR EL ESTABILIZADOR:

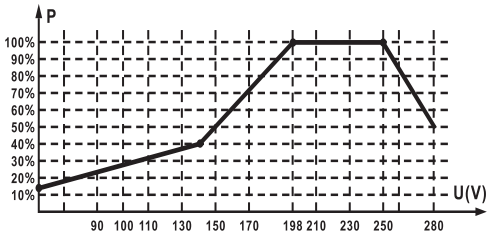
1. Para cargas puramente resistivas, como lámparas incandescentes, estufas eléctricas, hornos eléctricos, Etc.: La potencia del Estabilizador debe ser de 1.5 a 2 veces la potencia total de las cargas.
2. Para cargas inductivas o capacitivas, como lámparas fluorescentes, ventiladores, motores, bombas de agua, aires acondicionados, refrigeradores, Etc., debe tenerse en cuenta la alta corriente de arranque de las cargas (hasta 5-8 veces la corriente nominal de dichas cargas). La potencia del Estabilizador elegido debe ser mayor a 3 veces la potencia total de estas cargas.

EQUIPO ELECTRICO	POTENCIA	PICO DE ARRANQUE
Luces	50W	50W
TV / Computadora	250W	200W
Lavarropas	500W a 2000W	2000W
Equipo de audio	500W	500W
Heladera	300W	900W
Jarra eléctrica	1500W	1500W
Horno Microondas	1000W	1000W
Aire acondicionado	1000W-2000W (1-2HP)	3000W-6000W
Bomba de agua	1500W	4500W

CAPACIDAD:

Con tensión de entrada entre 198V y 250V, el Estabilizador puede proporcionar el 100% de la potencia de salida máxima indicada.

Si la tensión de entrada es inferior a 198V o superior a 250V, la potencia de salida máxima del Estabilizador cambiará según el gráfico adjunto. Asegúrese de que la carga total no supere la potencia nominal del Estabilizador.



ESPECIFICACIONES

MODELO		EW-5500	EW-11000
ENTRADA	Tensión nominal; protección de corriente y frecuencia	220V~; 25A; 50Hz	220V~; 50A; 50Hz
	Rango de tensión de estabilización	90V a 280V	
	Potencia pico	5500VA	11000VA
	Potencia nominal	5000VA	10000VA
	Intensidad de corriente nominal	22,7A	45,4A
SALIDA ESTABILIZADA	Tensión estabilizada	220V~ +/- 10%	
	Intensidad de corriente	18,1A	36,3A
CONEXIÓN	Bornera de ENTRADA y SALIDA	(L + N + ⏚ + L + N)	
	Tomacorriente de salida Auxiliar	10A tipo IRAM 2071	
PROTECCIONES	Interruptor Termomagnético ESTABILIZADOR	25A	50A
	Interruptor Termomagnético BYPASS	25A	50A
	Corte por muy alta o muy baja tensión	Tiempo de reconexión seleccioinable: 6s / 180s	
	Protecciones adicionales	Sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento	
CONMUTACIÓN		Tecnología de cruce por cero de alta precisión	
INDICADOR DE ESTADO OPERATIVO	Display digital multifunción	Tensión de entrada / salida, Consumo, Sobrecarga, Temperatura del equipo, Tensión muy alta / muy baja.	
CONDICIÓN AMBIENTE DE OPERACION	Temperatura	-5°C a 40°C	
	Humedad relativa	< 95% sin condensación	
DIMENSIONES	Alto	368 mm	407 mm
	Ancho	258 mm	288 mm
	Profundidad	112 mm	181 mm
PESO NETO		8,9 Kg	16,8 Kg

Certificado de Garantía

ATOMLUX S.R.L. garantiza al comprador original, que este Producto adquirido (en adelante "EQUIPO"), funcionará de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Manual de Uso adjunto, dentro de las siguientes condiciones:

1) La presente garantía cubre al equipo contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material. El tiempo de cobertura de esta garantía comienza desde la fecha de factura de venta al consumidor.
2) Tiempos de cobertura:
   a) 2 años para el equipo, excepto sus baterías y/o lámparas (si el equipo los tuviera).
   b) 1 año para las baterías; condicionado a verificación técnica en el Servicio Posventa Atomlux acerca del buen uso, y que se haya mantenido al equipo conectado permanentemente a la red de energía.
3) Esta garantía no ampara defectos originados por:
   a) Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como sobretensiones, muy bajas tensiones, cortocircuitos, falta de conexión a tierra.
   b) Conexión, instalación y uso de este EQUIPO no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
   c) Golpes, maltratos, accidentes de cualquier naturaleza u origen y/o modificaciones no autorizadas efectuadas en el EQUIPO, que pudieran perjudicar, a juicio de ATOMLUX S.R.L., su buen funcionamiento.
   d) Mal uso de las baterías; por ejemplo: Falta de carga (equipo desconectado de la red de energía) por lapsos mayores a un mes.
4) En el caso que el EQUIPO no funcionara de acuerdo a las especificaciones en cualquier momento durante el período de garantía, ATOMLUX S.R.L., a su sola opción reparará o reemplazará dicho EQUIPO sin ningún cargo adicional. La garantía quedará cumplida tanto mediante la entrega de piezas nuevas de recambio como de piezas reacondicionadas a nuevo. Todos los productos o partes reemplazadas pasarán a la propiedad de ATOMLUX S.R.L.
5) En caso de tener que hacer uso de esta garantía, ésta será realizada en el Servicio Posventa Atomlux o distribuidor autorizado sin costo para el cliente; siempre que no se detecten irregularidades en la instalación o en el uso del equipamiento. Para que la garantía sea válida es indispensable que el envío del equipo sea acompañado de la copia de la factura de compra con la fecha, firma y sello de la casa vendedora.
6) El Flete y seguro al Servicio Posventa corren por cuenta de quién emite la garantía.
7) ATOMLUX S.R.L., efectivizará esta garantía dentro del plazo máximo de 30 días, contados a partir de la fecha de entrada en sus talleres. Por tratarse de un bien fabricado con algunos componentes importados y en caso de no contar con los mismos, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes.
8) Las condiciones de instalación y operación necesarias del EQUIPO, para su correcto funcionamiento, se encuentran indicadas en el Manual de Uso.
9) Los repuestos legítimos, que a criterio de ATOMLUX S.R.L., no necesiten de mano de obra especializada para su colocación o reemplazo, deben ser adquiridos en el Servicio Posventa Atomlux, de acuerdo con listas de precios oficiales de ATOMLUX S.R.L. y según la disponibilidad de stock.
10) ATOMLUX S.R.L. no se responsabiliza por daños y/o deterioros que eventualmente se pueden ocasionar a terceros. En ningún caso ATOMLUX S.R.L. será responsable respecto del comprador o de cualquier otra parte por cualquier daño, incluyendo lucro cesante, ahorro perdido o cualquier otro perjuicio directo o indirecto, relacionado con el uso o con la imposibilidad de uso del EQUIPO, aún cuando ATOMLUX S.R.L. o un distribuidor autorizado haya sido advertido de la posibilidad de tal daño o de la posibilidad de reclamo por cualquier tercero.

    En ningún caso la responsabilidad de ATOMLUX S.R.L. respecto del comprador o de cualquier otra parte (como eventual consecuencia de un reclamo fundado en contrato o en obligaciones extracontractuales) podrá exceder un monto total equivalente al precio de compra del EQUIPO

Servicio Posventa Atomlux:
Av. Rodríguez Peña 4069, B1650IRE San Martín, Prov. Buenos Aires; Argentina.
Tel.: 11-4753-7994 / 11-4755-1366.
Website: www.atomlux.com.ar; e-mail: repa@atomlux.com.ar

Importa, Distribuye y Garantiza: atomlux s.r.l.

Para su mejor atención complete y recorte este Talón de Registro; y remítalo dentro de los 30 días al Servicio Posventa Atomlux.

DATOS DE LA CASA VENDEDORA	DATOS DEL COMPRADOR
Modelo: ..... Adquirido en:	Apellido y Nombres: .....
Domicilio:	Domicilio: .....
Localidad: ..... C.P:	Localidad: ..... C.P .....
Fecha Compra: ...../...../..... Factura Nº:	Teléfono: ..... E-mail: .....