

Wave

LITE

REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE



Manual de operación e Instalación

*Reguladores Lite 60Hz
RP-xxxx/GP-xxxx series
Versión 1.0*

¡Felicitaciones por su elección! Usted ha adquirido el regulador más versátil y con más demanda en el mercado. Los Reguladores Wave Lite serie GP y RP suministrarán a sus equipos energía de 115Vac o 220Vac/ 60Hz mientras este encendido de manera automática. Bien pueden ser adquiridos en formato de Reductor 220Vac a 115Vac (RP) o Regulador 115Vac a 115Vac (GP)

➤ **Salida auto regulada**

Todos los modelos Wave Lite contienen un sistema de autorregulación de voltaje por contacto seco o relay.

➤ **Protección Automática contra Sobrecargas**

Si usted sobrecarga este regulador, la unidad protegerá automáticamente a sí mismo contra daños.

➤ **Indicadores de función**

Cinco luces indicadoras de funciones le mantienen constantemente informado acerca de la operación del equipo.

➤ **Instale este sistema bajo techo, lejos de calor o humedad excesiva, polvo o luz solar directa.**

➤ **Deje suficiente espacio alrededor del equipo para permitir ventilación adecuada.**

➤ **No instale este equipo Wave Lite cerca de dispositivos magnéticos de memoria ya que esto puede producir la corrupción de los datos grabados.**

➤ **Los reguladores Wave Lite NO SON impermeables o resistentes al agua.**

El contacto con agua puede causar cortocircuitos y lesiones corporales debido a choques eléctricos. No sumerja este equipo. Instálo en el lugar más seco posible.

Precauciones de Operación

➤ **Este equipo no requiere mantenimiento rutinario alguno.** No existen partes interiores que puedan ser reparadas por el usuario.

➤ **Existen voltajes potencialmente letales dentro de esta unidad mientras este energizado.** Durante cualquier procedimiento de servicio, siempre debe desconectarse el suministro eléctrico o la entrada de CA (cuando sea necesario).

➤ **Luces Indicadoras**

Indicadores LED

Hay 5 LED en el panel frontal del regulador que indican el estado del equipo.

LED - HIGH – Rojo

El LED rojo de modo “Alto Voltaje”, el equipo se encuentra ajustando el voltaje de salida a 115Vac.

LED - NORMAL - Verde

El LED verde de modo “Normal” se enciende para indicar que el regulador está recibiendo un voltaje normal por lo que esta transfiriendo a la salida el mismo voltaje que entra. Este es el punto más eficiente del equipo, pues no hay pérdidas en transformación de energía.

LED - LOW – Rojo

El LED rojo de modo “Bajo Voltaje” indica que el suministro eléctrico se encuentra por debajo de 100Vac y el equipo se encuentra ajustando el voltaje de salida a 115Vac.

LED –VERY LOW – Rojo

El LED rojo de modo “Muy Bajo Voltaje” indica que el suministro eléctrico se encuentra por debajo de 90Vac y el equipo se encuentra ajustando el voltaje de salida a 115Vac.

LED - LOWEST – Rojo

El LED rojo de modo “Ultra Bajo Voltaje” indica que el suministro eléctrico se encuentra por debajo de 85Vac y el equipo se encuentra ajustando el voltaje de salida a 115Vac.

➤ **Otras Características**

▪ **Breakers**

Los breakers de circuitos protegen el equipo contra daños causados por sobrecargas. Si se disparara un interruptor, disminuya la carga conectada al regulador Wave Lite para prevenir sobrecargas, después espere 1 minuto para permitir que se enfríe el breaker y restablézcalo oprimiéndolo.

▪ **Mantenimiento**

Los Reguladores Wave Lite no requieren mantenimiento alguno. No obstante, debe mantenerse seco en todo momento.

➤ **Servicios**

Si necesita enviar el Regulador Wave Lite a unos de sus centro de servicios, representante o directamente a **INVERLUZ CxA.**, por favor empáquelo cuidadosamente usando el **MATERIAL ORIGINAL DE EMPAQUE**. Adjunte una nota con la descripción de los síntomas del problema. Si la unidad está dentro del período de garantía, adjunte una copia de su factura o recibo original de compra.

Si usted necesita soporte técnico, por favor comuníquese a la oficina de Inverluz S.A. de Rep. Dominicana, localizada en Moca, Tel: 809-578-1600.

➤ Garantía limitada

Inverluz CxA. garantiza que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de compra. La obligación de **Inverluz CxA.** bajo esta garantía está limitada a reparar o reemplazar (según considere de **Inverluz CxA.**) los productos defectuosos. Los productos defectuosos deben ser enviados, con los cargos de transporte pagados, a **Inverluz CxA.** o a uno de sus centros autorizados de servicio y deben estar acompañados por una breve descripción del problema que ha experimentado el usuario y comprobación de fecha y lugar de compra. Esta garantía no cubre equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o uso incorrecto, o que hayan sido alterados o modificados en forma alguna.

EXCEPTO COMO SE ESPECIFICA EN ESTE DOCUMENTO, **Inverluz CxA.** NO SERA RESPONSABLE, EN NINGUN CASO, POR DAÑOS O PERJUICIOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES O CONSIGUIENTES QUE SURJAN POR EL USO DE ESTE PRODUCTO, AUN SI EXISTEN ADVERTENCIAS PREVIAS SOBRE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

➤ Características del Regulador Wave Lite

- Tarjeta de control automático.
- Frecuencia: **60.00Hz**
- Error de regulación de salida: +-10Vac
- Voltaje de salida a **115Vac**.
- Frecuencia de entrada: 57Hz min. y 63Hz máx.
- Abanicos de enfriamiento controlados por nivel térmico del equipo.
- **Indicadores de estatus por 5 LEDs (luces) diferentes**
 1. *Alto voltaje de entrada*
 2. *Voltaje de entrada normal*
 3. *Voltaje de entrada bajo*
 4. *Voltaje de entrada Muy bajo*
 5. *Voltaje de entrada Extremadamente bajo.*

➤ Características eléctricas del inversor Wave Lite

- Aislamiento de entre la entrada de 110Vac y la etapa de control digital: 2,500Vac
- Corriente máxima del regulador (Según modelo a 115Vac):
 - a) 2.5Kw= 21Amp Max.
 - b) 5.0Kw= 42Amp Max.
 - c) 10 Kw= 84Amp Max.
- Voltaje máximo de entrada: 140 Vac.
- Voltaje mínimo de entrada para sostener regulación: 80 Vac.

➤ **Características de tiempo para inversores RP/GP**

- Tiempo máximo de transferencia entre Tag de voltajes: 15.0 mSeg. Para equipos de 2.5Kw o 5Kw@220Vac de dos fases.
- Tiempo mínimo de transferencia entre Tag de voltajes: 20.0 mSeg.

➤ **INSTALACION PRELIMINAR**

Importante: Antes de instalar el regulador, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución incluidas en este manual. Asegúrese de leer todas las instrucciones y señales de precaución para cualquier equipo accesorio de esta unidad.

Antes de instalar el equipo revise bien el lugar, de modo de preparar la instalación con tranquilidad. La ubicación, el montaje y la ventilación deben considerarse antes de realizar cualquier tipo de cableado.



PRECAUCIÓN: Riesgo de Lesiones a Personales

El regulador puede pesar hasta 100 libras, dependiendo de la configuración. Emplee siempre las técnicas correctas de izado durante la instalación para evitar lesiones.

Los reguladores contienen componentes electrónicos sofisticados y se han de situar en entornos secos y bien protegidos, alejados de fuentes fluctuantes o de altas temperaturas y de la humedad. **La exposición al agua salada es particularmente destructiva y potencialmente peligrosa.** Sitúe el regulador lo más alejado de baterías como sea posible (si es que existe un inversor en la misma área). Las baterías generan anhídrido sulfuroso, que es un gas corrosivo para el equipo electrónico.



PRECAUCIÓN: Daño por Corrosión

Si el regulador está instalado en un lugar expuesto a un entorno corrosivo o con condensación y sufre una falla debido a la corrosión, este tipo de falla no está cubierto por la garantía.

-
- Instale cuatros tarugos de 8mm (1/4 pulgada) en una pared utilizando las medidas especificadas en el diagrama de medidas del equipo al final del manual. Permita que las cabezas de los tornillos permanezcan ligeramente por encima de la superficie de montaje para asegurarlas en las ranuras de fijación del regulador Wave Lite.
 - Deslice el regulador hacia delante hasta que los tornillos entren firmemente en las ranuras más estrechas del equipo. Apriete los tornillos para asegurar el equipo en esta posición.

Los reguladores Wave Lite deben conectarse a una instalación eléctrica permanente y con conexión a tierra.

- **Antes de la conexión de CA, cerciőrese de que la demanda de energía de sus equipos coincida con la capacidad de salida del regulador para evitar sobrecargas.**

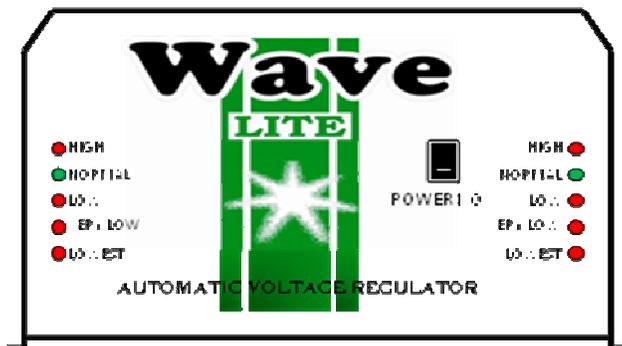
PROCEDIMIENTO DE CONEXION A LA TOMA DIRECTA AL CIRCUITO

- 1) Conecte todos los cables de conexión a tierra de sus equipos y todos los cables de conexión a tierra suministrados por el usuario a la terminal de tierra (verde) correspondiente.
- 2) Conecte el alambre potencial de entrada al terminal potencial de entrada (negro).
- 3) Conecte el alambre neutro de entrada/ salida a la terminal neutra de entrada (blanco).
- 4) Conecte el alambre potencial de salida al terminal potencial de salida (rojo).
- 5) Apriete los tornillos fijadores.

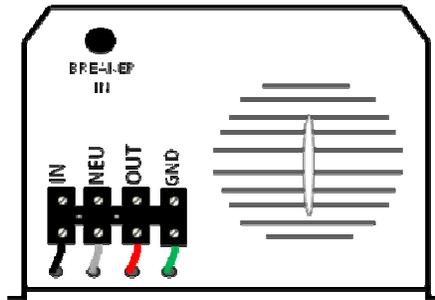
Vista de Frontal Regulador 115Vac



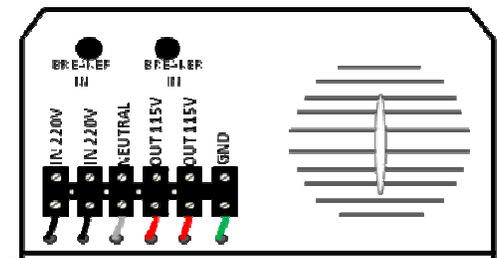
Vista de Frontal Regulador 220Vac



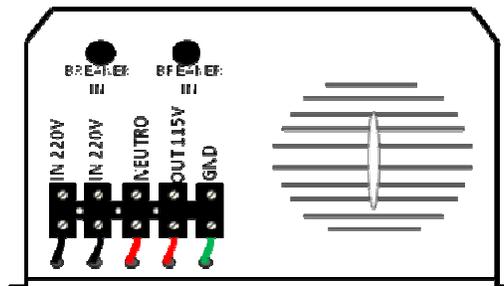
Vista Trasera Regulador 115Vac



Vista Trasera Regulador 220Vac

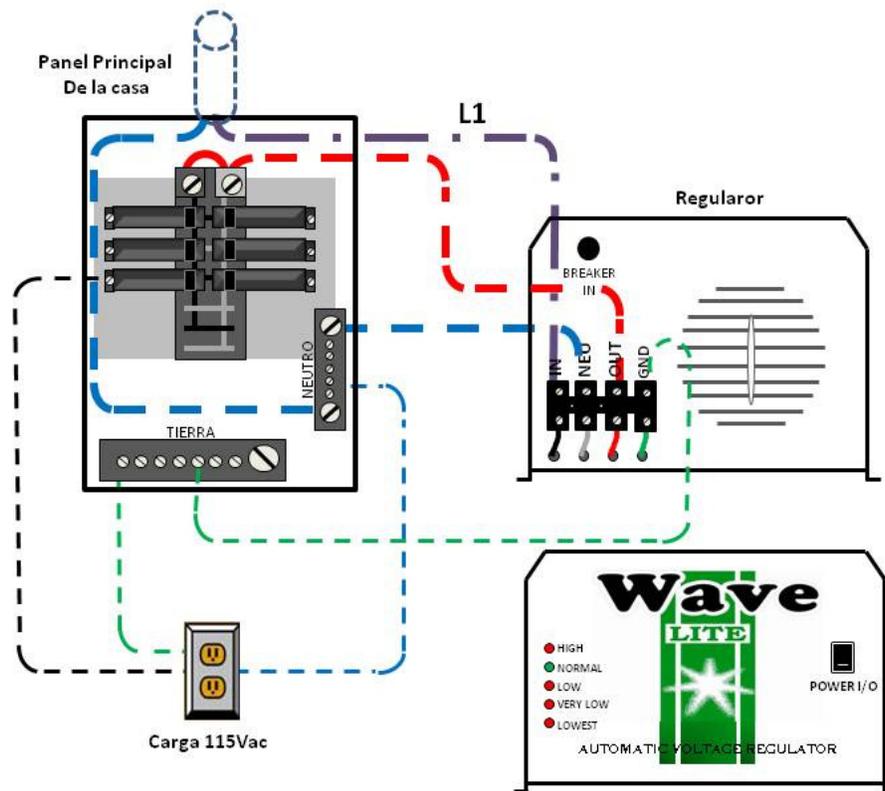


Vista Trasera Reductor 220Vac/115Vac

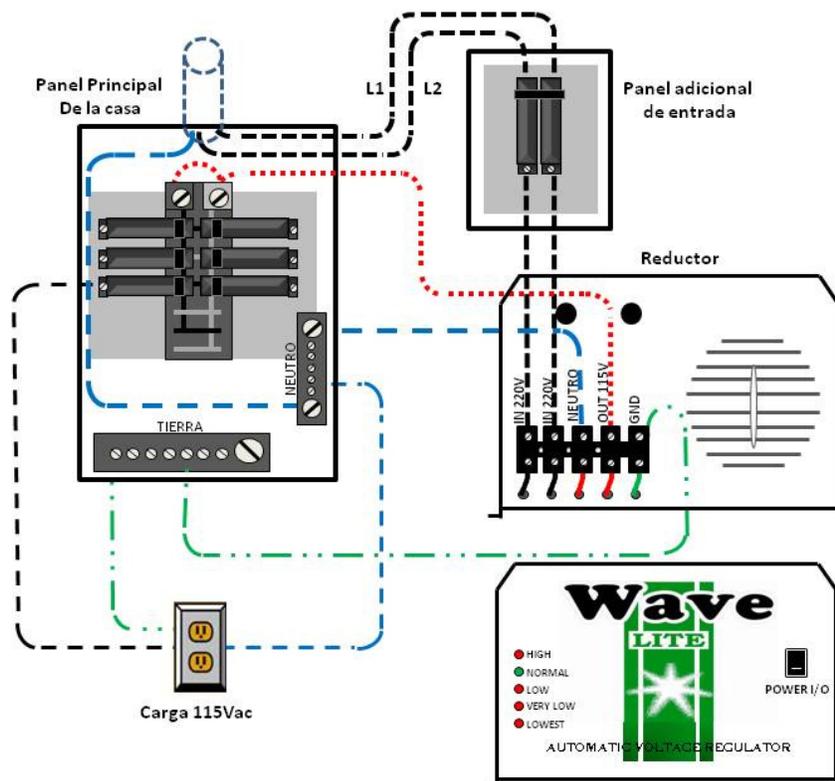


- **IN** = entrada potencial de red eléctrica o línea o planta eléctrica: por medio a esta se alimenta el y entregar energía de la red eléctrica.
- **NEU/ NEUTRAL** = entrada/ salida neutra: conexión de retorno de la red eléctrica y del regulador.
- **OUT** = Salida potencial del equipo: por medio a esta se obtiene energía 115Vac de la red.
- **GND** = Conexión a tierra: esta conexión evita posibles choques eléctricos en caso de que el equipo adquiera algún desperfecto eléctrico interno o externo.

CONEXIÓN REGULADORES 115Vac



CONEXIÓN REDUCTOR 220Vac a 115Vac



CONEXIÓN REGULADOR 220Vac

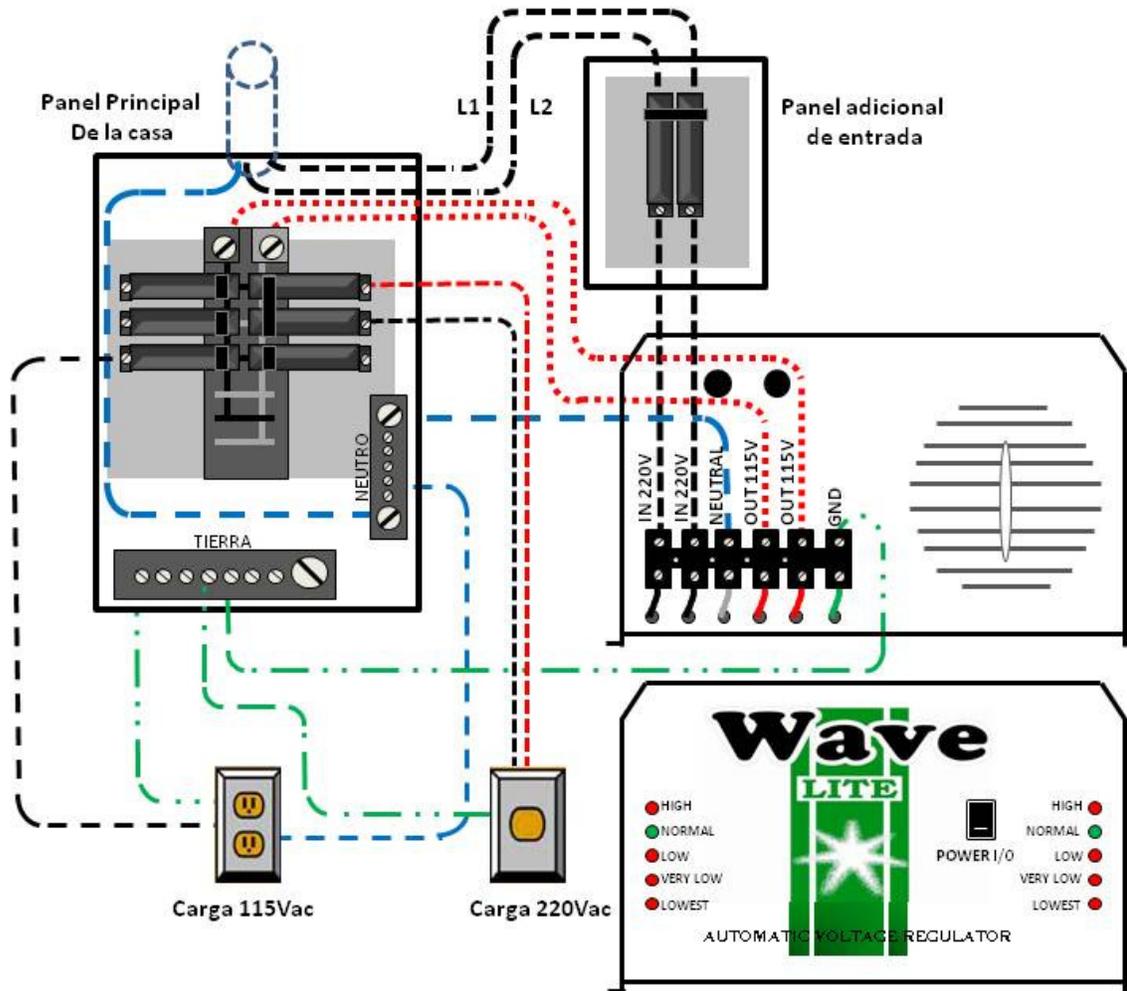
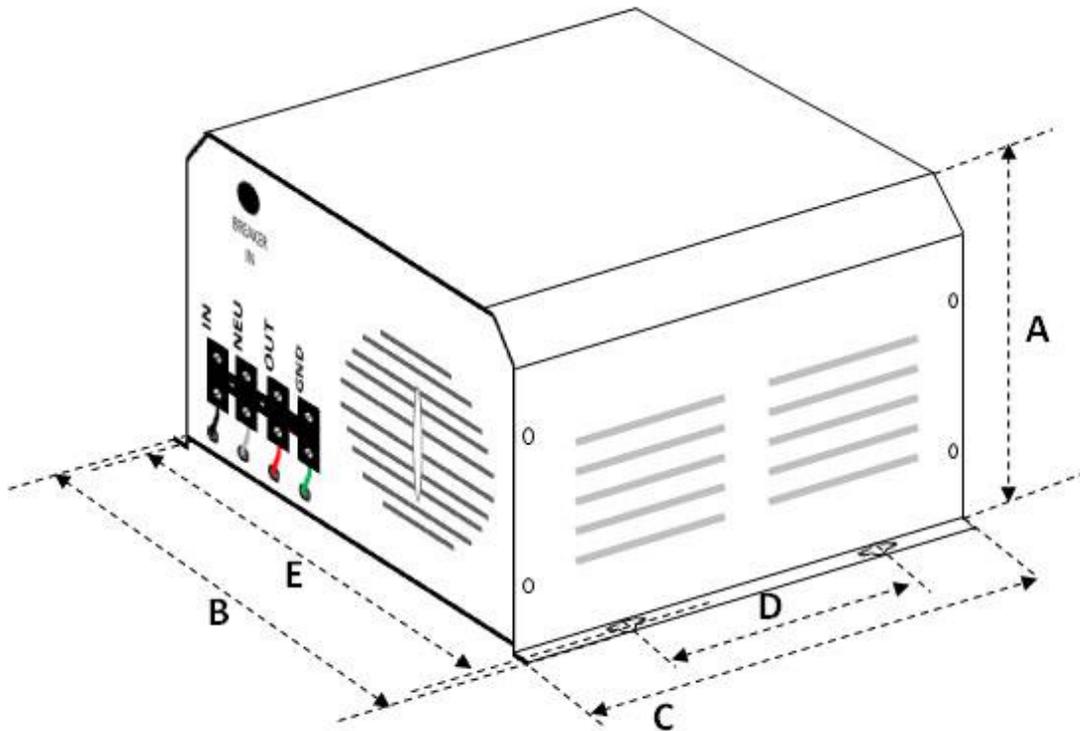


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

Tipo Regulador/Red.	Potencia Dim. (pulg)	A	B	C	D	E	Peso (Lb)
REG.	2.5Kw@115V	6 1/2	10 1/2	13 1/2	9 3/4	9.0	27.0
REG.	5.0Kw@115V	8.0	12 1/4	14 1/8	10.0	7 1/2	37.0
REG.	5.0Kw@220V	8.0	13 1/2	15 1/4	11 7/8	12.0	57.4
REG.	10Kw@115V	8.0	12 1/4	14 1/8	10.0	10 3/4	66.8
REG.	10Kw@220V	8 1/2	15 1/4	18 1/8	11 7/8	13 3/4	66.8
Red.	2.5Kw@220V/ 110V	6 1/2	10 1/2	13 1/2	9 3/4	9.0	41.8
Red.	5.0Kw@220V/ 110V	8.0	12 1/4	14 1/8	10.0	10 3/4	57.4
Red.	10Kw@220V/ 110V	8.0	12 1/4	14 1/8	10.0	10 3/4	66.4

DIMENSIONES



NOTAS:

INVERLUZ CxA



Regulator
Rev. 1.0 (09-02-2011)