

**NO SE ABRA**  
RIESGO DE CHOQUE



**PRECAUCION:** para disminuir el riesgo de choque eléctrico, no quite la cubierta, no hay piezas adentro que el usuario pueda reparar, deje todo el mantenimiento a los técnicos calificados.

**ADVERTENCIA:** para prevenir choque eléctrico o riesgo de incendios, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad. No arroje agua o cualquier otro líquido sobre o dentro de su unidad. Antes de utilizarlo lea todas las advertencias en la guía de operación.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de **VOLTAJE PELIGROSO** que no tiene aislamiento de la caja y que puede tener una magnitud suficiente para constituir riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la documentación que viene con el producto.



**INTRODUCCIÓN**  
CENTRO DE CARGA  
10K2 / 10K2L

Bienvenido a la familia Gorila® Hardware de Sensey Electronics. El centro de carga que acaba de adquirir esta diseñado para proveerle de una útil herramienta de distribución de energía para su rack de amplificación y una inmejorable protección para su valiosa inversión.

Para aplicación general, utilice el modelo 10K2 que le garantiza la conectividad suficiente con un formato estándar como es la clavija polarizada.

Para equipos que cuenten con la ventaja de conectores Neutrik Powercon, como un arreglo lineal ELIPSIS® activo, el modelo 10K2L les permitirá la conectividad más eficiente del mercado.

10 000W rms de potencia disponibles en un formato reducido

#### CARACTERÍSTICAS

1. Conector Twist Lock 4 polos, 80A totales
2. Doble voltímetro digital
3. Doble amperímetro digital
4. Pastillas de 40A de alta velocidad
5. Conector Twist lock de 3 polos para alimentar mezcladora
6. Salidas opcionales Powercon



#### DESEMPACADO

Como parte de nuestro control de calidad, cada equipo es inspeccionado cuidadosamente antes de dejar la fábrica. Al momento de desempacarlo, revíselo muy bien para detectar posibles golpes o daños provocados durante el transporte. Conserve sus empaques originales, ya que serán necesarios en caso de requerir servicio ó cualquier reclamación posterior.



#### ALIMENTACIÓN

Conector Hubbel de uso rudo para dos fases y neutro con conexión de tierra física



Este equipo es peligroso si se usa indebidamente, existen voltajes suficientes para provocar graves shocks eléctricos. Lea este manual y compéndalo antes de utilizar el equipo.

#### ATENCIÓN AL CLIENTE

Para conocer más acerca de su equipo, visite nuestra página [www.gorilapro.com](http://www.gorilapro.com)

Para cualquier sugerencia, consulta o comentario llame al (33) 3837 5470 en la ciudad de Tlaquepaque.



**Este equipo deberá ser instalado y operado por un profesional. Existen voltajes peligrosos que ponen en riesgo la vida del operador y que pueden también provocar incendios. Sensey Electronics S.A. de C.V. no se hace responsable por el mal uso y/o instalación y los daños que se generen de ello.**

[www.gorilapro.com](http://www.gorilapro.com) HECHO EN MÉXICO

guía  
rápida de  
inicio



ProL. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560,  
Tlaquepaque, Jalisco, México. Tel. +52 (33) 3837 5470  
Parque Industrial Santa Rosa

**10K2 / 10K2L**  
**POWER CONDITIONER**

**GORILA®**



#### ESPECIFICACIONES

	10K2	10K2L
Entrada Twist Lock 4 polos	127V~ + 127V~ @ 40A + 40A máximo	
Salida Twist Lock 3 polos, 127 Vc.a. 15A máximo	*	N/A
Clavija polarizada (protegida) x 12, 127 Vc.a. 20A máximo cada uno	*	N/A
Clavija polarizada (no protegida) x 2, 127 Vc.a. 1A máximo cada uno	*	*
Powercon X 6, 127 Vc.a. 20A máximo cada uno	N/A	*



#### PÓLIZA DE GARANTÍA

**SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** garantiza este producto por un periodo de 6 (seis) meses en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra bajo la siguientes condiciones:

1) Cualquier defecto de fabricación que aparezca dentro del periodo de garantía deberá ser manifestado de inmediato a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** para que en su horario de servicio haga los ajustes y reparaciones necesarias.

2) **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** se compromete a reparar o cambiar el producto a elección de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún cargo para el consumidor, exceptuando los gastos derivados por fletes y transporte.

3) El tiempo de reparación en ningún caso podrá ser mayor de 30 días a partir de la recepción del producto por parte de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**

4) Para hacer efectiva esta garantía es suficiente la presentación de esta póliza o la factura de compra. En caso de pérdida de esta garantía el distribuidor podrá reponerla por una nueva con la presentación de la factura.

5) El aparato deberá ser entregado junto con esta póliza en nuestro centro de recepción ubicado en: ProL. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, Tlaquepaque, Jalisco, C.P. 45560. En caso de que alguno de nuestros productos requiera servicio y se encuentre fuera de la ciudad de Guadalajara, Jalisco, la garantía se hará efectiva en la casa comercial donde se adquirió.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- A) Cuando el aparato ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- B) Cuando NO ha sido operado de acuerdo con el instructivo.
- C) Cuando ha sufrido deterioro por causas atribuibles al consumidor.
- D) Cuando el producto ha tratado de ser reparado por personas ajenas a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**

#### DATOS DEL USUARIO

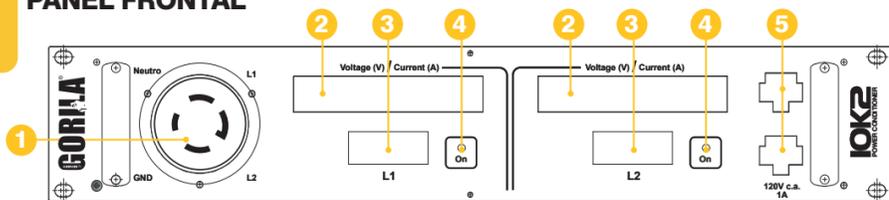
Nombre:
Dirección:
Colonia:
C.P.
Ciudad:
Estado:
Teléfono:
Fax:

#### DATOS DE LA CASA COMERCIAL

Nombre:
Dirección:
Fecha de venta:
Modelo:
No. de serie:
Sello:



## PANEL FRONTAL



### 1. CONECTOR TWIST LOCK 4 POLOS

Alimentación del centro de carga de 2 fases (L1, L2) con neutro y tierra física. Alimente su centro de carga a través de este conector con voltaje de 120V c.a. y 40A por fase. Otras configuraciones más adelante.



### 2. VOLTÍMETRO Y AMPERÍMETRO L1 / L2

El voltímetro indica el voltaje de alimentación que su centro de carga recibe (entrada) y el amperímetro indica la corriente consumida (salida) por cada fase de manera individual: Línea 1 (L1) y Línea 2 (L2). El voltímetro está conectado **antes** de los interruptores principales (pastillas termo magnéticas) y todo el tiempo mostrará una lectura que le servirá para asegurarse que el voltaje que tendrá en la salida, una vez activadas las pastillas, es el correcto para su aplicación. El Amperímetro sensa la corriente de **salida** y le permite balancear las cargas entre Líneas. Procure que las corrientes de consumo entre L1 y L2 sean parecidas (p.e. 10A y 12A) en lugar de solo cargar una Línea (p.e. 15A y 3A). Esto lo logra, conectando los equipos que alimenta de una manera balanceada en las salidas: L1 y L2.



### 3. PASTILLAS DE PROTECCIÓN L1 / L2

Pastillas termo magnéticas de alta velocidad, de 5,000 Watts (40A @ 127V c.a. / 20A @ 220V c.a.) cada una. Estos interruptores termo magnéticos están a la entrada del equipo, así que cuando están en la posición de apagado (izquierda) podrá monitorear el voltaje de entrada del Twist Lock principal, con el voltímetro digital incluido, pero sin poner en riesgo los equipos conectados en la salida. Si el voltímetro indica el voltaje correcto, de acuerdo a su configuración, podrá energizar las salidas activando los interruptores (derecha). El led indicador de encendido lo auxiliará a saber si las salidas están energizadas.

En caso de que estas pastillas se auto protejan, indica que tiene un corto circuito en la salida o que ha superado los 5,000 watts de carga en las salidas, por fase. Revise los equipos y consumos en la salida y reactive la pastilla, regresándola a la posición de apagado (izquierda) y después a encendido (derecha).



### 4. INDICADOR DE ENCENDIDO L1 / L2

Solo se iluminará este led cuando la pastilla esté activada por cada fase.



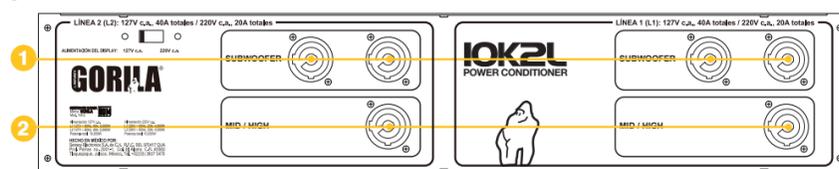
### 5. SALIDA AUXILIAR DE 127V c.a. 1A

Para equipo periférico de baja potencia (120 Watts), no protegida. Esta salida está energizada todo el tiempo, sin importar la posición de los interruptores principales.

## PANEL POSTERIOR



### 10K2L SALIDAS POWERCON



### 1. SALIDA DE CORRIENTE ALTERNA

#### CONECTOR NEUTRIK POWERCON

Para subwoofer ELIPSIS® activo LAB 218A. Cada conector powercon es capaz de manejar hasta 20A totales. Para el caso de los subwoofers ELIPSIS® STB 218A Y LAB 218 de 2000W rms, solo conecte un bañe por cada powercon.

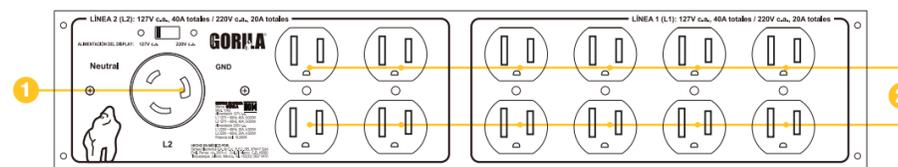


### 2. SALIDA DE CORRIENTE ALTERNA

#### CONECTOR NEUTRIK POWERCON

Para cajas aéreas activas ELIPSIS® ST 212A y LA 212A. Cada conector powercon es capaz de manejar hasta 20A totales. Para el caso de las cajas aéreas ELIPSIS® ST 212A Y LA 212A con un consumo de 500W rms, puede conectar en modo link un máximo de 4 bañes por cada powercon.

### 10K2 SALIDAS STANDAR



### 1. TWIST LOCK 3 POLOS

Salida de 127V c.a. 15A para periféricos, normalmente utilizada para su mezcladora. L2 es fase, GND para tierra física, neutro al común de su toma.



### 2. CONECTOR TIPO CLAVIJA POLARIZADA

Conectores de uso múltiple para la alimentación de sus amplificadores de 3 polos. La corriente máxima deberá estar limitada a 5,000 Watts (40A @ 127V c.a. / 20A @ 220V c.a.) por Línea (L1, L2)



## SELECCIÓN DE VOLTAJE 110V / 220V (127V / 220V) Actualización, disponible a partir de Enero 2020.

**Este equipo deberá ser instalado y operado por un profesional. Existen voltajes peligrosos que ponen en riesgo la vida del operador y que pueden también provocar incendios. Sensey Electronics S.A. de C.V. no se hace responsable por el mal uso y/o instalación y los daños que se generen de ello.**

Su centro de carga Gorila 10K2 (L), puede ser configurado para trabajar a 110V c.a. y también en 220 V c.a. dependiendo del voltaje que tenga disponible y sus necesidades. Primero hagamos algunas precisiones:

Lo que conocemos como 110V, puede ser 110V, 115V, 127V, etc. dependiendo de su región. En México, oficialmente la corriente alterna es de 127V c.a. Para el caso de lo que conocemos como 220 Volts de corriente alterna, es la suma de dos líneas (L1 + L2) ó también llamados "vivos", por lo que en dependencia del voltaje de la línea (110, 115, 120, 127, etc.) la suma puede ser mayor a los conocidos 220V (230, 240, etc.), pero se refieren a lo mismo. Para el caso de estudio del presente manual, hablaremos de 110 y 220 V. c.a.. para que se facilite la lectura, pero recuerde lo que le acabamos de precisar.

Para las Líneas o "vivos", también existen variaciones:

**Monofásico** es el resultado de una sola Línea y Neutro: L1 + Neutro y lo común es 110V, pero también existe monofásica de 220 volts.

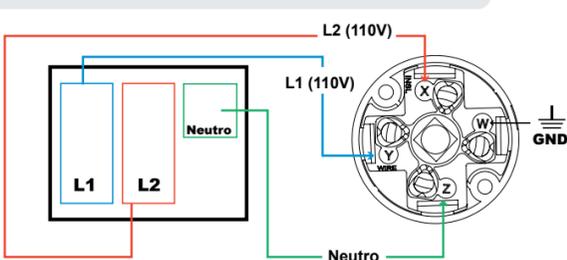
**Bifásico** se compone de dos Líneas: L1 + L2 y los voltajes comunes son: 110V + 110V y 220V + 220V

**Trifásico** se compone de tres Líneas: L1 + L2 + L3. Lo común es tres Líneas o "vivos" de 220V

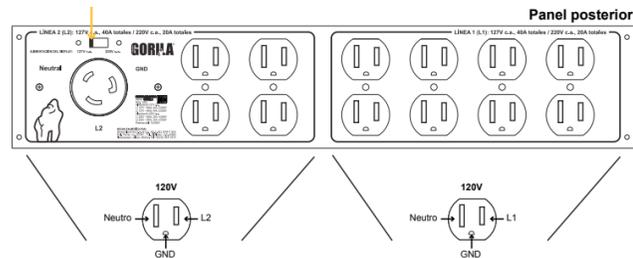
Como su centro de carga es un distribuidor de voltajes, lo que alimente en su **conector de entrada de 4 polos al frente del equipo**, será lo que salga en las clavijas de salida, ya sea PowerCon o clavija polarizada convencional. Sin embargo, los Voltímetros y Amperímetros de monitoreo son electrónicos y requieren un voltaje de alimentación para el circuito interno. Para eso, disponemos de un **selector de voltaje exclusivo para el circuito electrónico de los Voltímetros Amperímetros** de 127V / 220V. Si usted alimenta su centro de carga a 220 volts y deja el selector en 127V, **la fuente de alimentación de los voltímetros fallará**. No olvide colocar este interruptor en la posición correcta, de acuerdo al caso de uso.

Le volvemos a repetir: el voltaje con que alimente su centro de carga, será el mismo voltaje que saldrá en cada una de sus salidas. El interruptor de 127V / 220V no "convierte" el voltaje de entrada a un valor distinto. Solo sirve para configurar el voltaje de trabajo de los voltímetros.

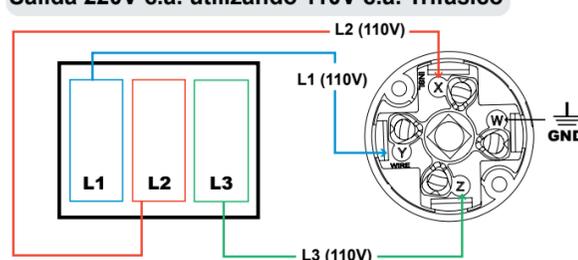
### Salida 110V c.a. utilizando 110V c.a. Bifásico



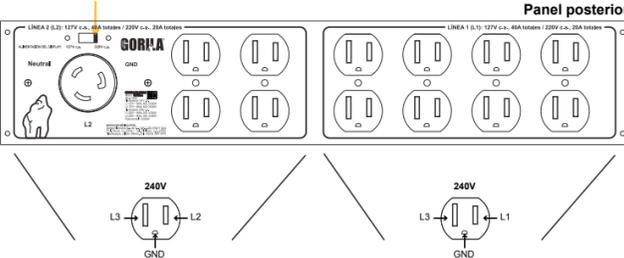
### Selector a 127V c.a.



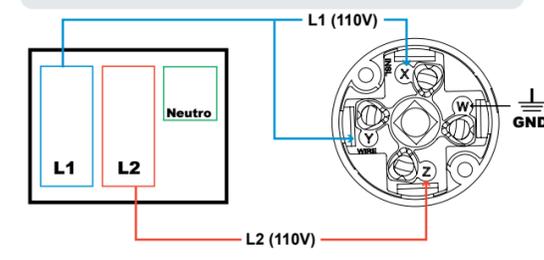
### Salida 220V c.a. utilizando 110V c.a. Trifásico



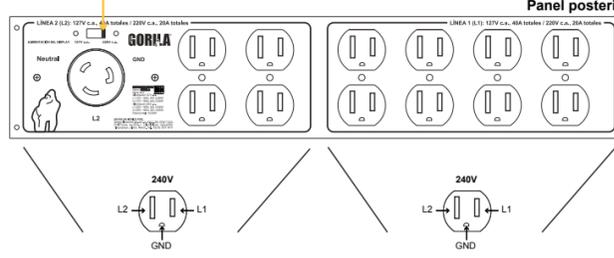
### Selector a 220V c.a.



### Salida 220V c.a. utilizando 110V c.a. Bifásico



### Selector a 220V c.a.



## SEGURIDAD BÁSICA

El manejo de voltajes es una actividad peligrosa y debería ser siempre realizada por personal calificado.



Su integridad personal y la de sus equipos se verá comprometida en caso de un uso inadecuado. Las siguientes recomendaciones no sustituyen al entrenamiento profesional. Si usted tiene dudas o no comprende este manual, **no intente operar este equipo**.



### 1. LOCALIZACIÓN DE FASES

La fase, también conocida como vivo o línea es el cable que esta energizado en el tablero de donde usted tomara la energía para alimentar su centro de carga. En instalaciones domesticas, la toma de corriente es de 110V c.a. componiéndose de 3 cables Fase (L1), neutro (neutral) ó común y tierra física (GND). Para los casos de instalación de 220V c.a. bifásica existen 4 cables que corresponden a fase1 (L1) con 110V c.a., fase2 (L2) con 110V c.a., neutro (neutral) ó común y tierra física (GND). Se le conoce como 220V c.a. porque al utilizar solo las fases (vivos) se suman ambas y tenemos entonces  $110+110=220Vc.a.$  Para la aplicación de nuestro centro de carga lo que se persigue es la obtención de 110V c.a. en las clavijas o powercon de salida, así que la conexión interna del equipo divide las fases (L1,L2) en dos voltajes independientes de 110V c.a. haciendo la conexión de cada fase con el neutro en lugar de conectarlas entre ellas.



Si usted se equivoca al realizar las conexiones del conector Twist lock de 4 polos no respetando el orden de L1, L2, neutro y GND, obtendrá 220V c.a. en las clavijas /powercon de salida y dañará seriamente todo equipo conectado a ellas. Asegúrese plenamente de identificar ambas fases antes de conectarlas al Twist lock de entrada de 4 polos.

La manera mas sencilla de localizar las fases, es con una herramienta llamada Buscapolos, que es un desarmador en donde la punta toca el cable o se introduce en la clavija y en el extremo del mango hay un contacto metálico para ser aterrizado tocando con la mano desnuda.

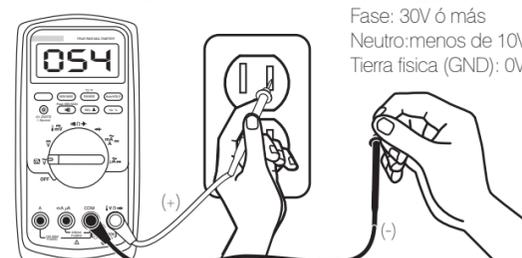
El Buscapolos tiene una resistencia interna no menor de 1 mega Ohm garantizando al usuario que no recibirá ningún tipo de descarga. Para los Buscapolos comunes, se iluminará debilmente un pequeño foco neón interno indicando que el cable tocado con la punta es vivo o fase. Existen buscapolos digitales que exhiben en un pequeño display una lectura de voltaje.

Esta misma prueba se puede realizar con un voltímetro de c.a. digital. Ajustelo en un rango de 200V c.a., sujete con la mano desnuda la punta de prueba negativa y con la punta de prueba positiva realice la medición del polo que se desea probar. Nunca toque ambas puntas de prueba del voltímetro directamente al mismo tiempo o recibirá una descarga eléctrica. Si es una fase, se leerá un voltaje superior a 30V c.a. De leerse un voltaje menor a 10V c.a. se trata del neutro. Tierra física (GND) siempre mostrará 0V.

### BUSCAPOLOS



### VOLTÍMETRO



### VALORES

Fase: 30V ó más  
Neutro: menos de 10V  
Tierra física (GND): 0V

Por su seguridad, se sugiere tomar precauciones en tensiones superiores.

## SEGURIDAD BÁSICA



**Conector twist lock de 4 polos: Alimentación principal al frente del equipo**

