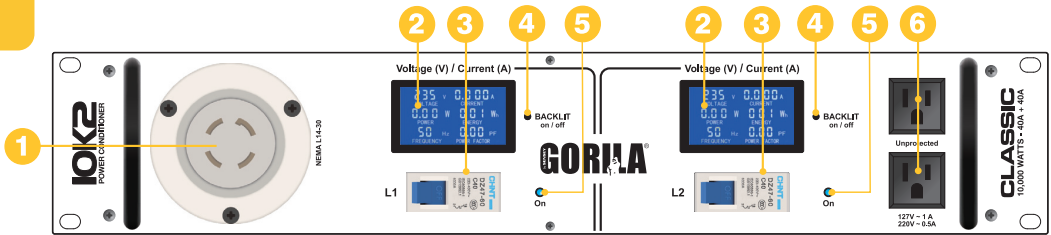




PANEL FRONTAL



1. CONECTOR TWIST LOCK NEMA L14-30 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 (80% Duty Cycle) por fase. **NEMA L14-30 es diferente a otros modelos Gorila.** verifique las conexiones de acuerdo a los diagramas que mas adelante lo detallan.



2. PANTALLA L1 / L2
Los monitores (pantallas) se ajustan de manera automática al voltaje 120 y 220 V.c.a.
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.

Power: aqui le indica la la cantidad de energía consumida de forma acumulada, cada vez que usted conecta carga en la salida de su equipo. Verá que la cifra que se ve en la pantalla, aumentará todo el tiempo, de manera acumulada.
Frequency: En México la frecuencia del voltaje alterno (A.C.) es de 60 Hz.



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.

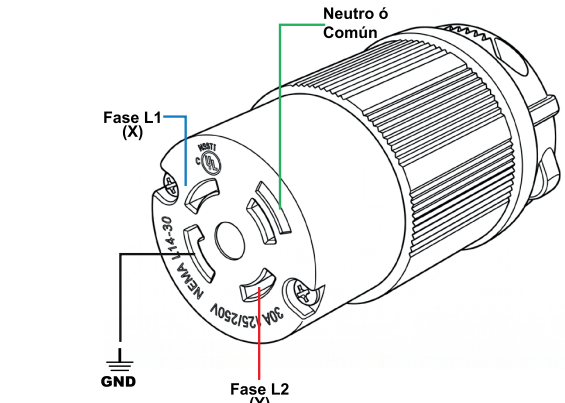


SELECCIÓN DE VOLTAJE 110V / 220V (127V / 220V)

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.

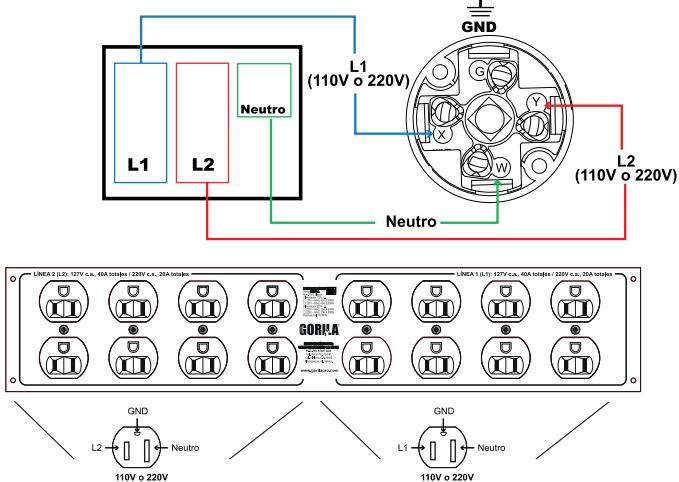
Su centro de carga Gorila 10K2 Classic, puede ser configurado para trabajar a 110V c.a. y también en 220 V c.a. dependiendo del voltaje que tenga disponible y sus necesidades. Primero hagamos algunas precisiones:
Lo que conocemos como 110V, puede ser 110V, 115V, 127V, etc. dependiendo de su región. En 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
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.
Los Voltímetros y Amperímetros de monitoreo son electrónicos y en esta nueva generación de Gorila 10K2 Classic, se ajustan de manera automática al voltaje 120 y 220V c.a. sin que usted necesita hacer nada.



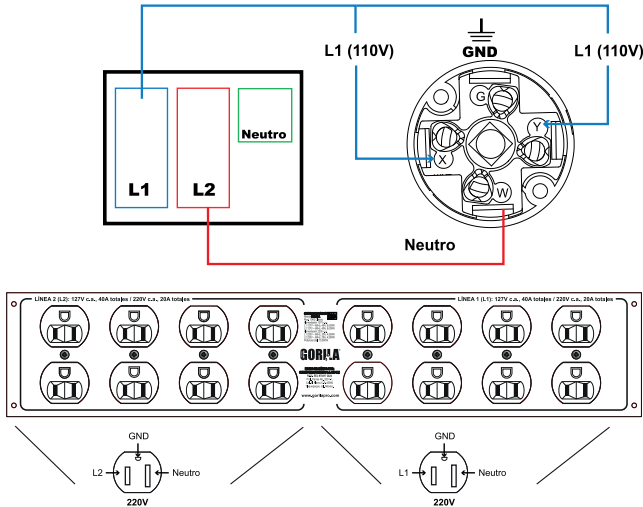
La alimentación principal de su modelo CLASSIC es con un conector hembra para cable **NEMA L14-30**, incluido en su equipo que es diferente a otros modelos de Gorila. Por favor verifique cuidadosamente las conexiones de acuerdo al dibujo.

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



Para líneas BIFASICAS, donde hay 2 "vivos" (L1, L2) ya sean 110V ó 220V, conecte como el diagrama y obtendrá 110V ó 220V en las salidas.

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



Cuando quiera obtener 220V en las salidas, a partir de voltaje 110V BIFASICO, necesita "puentear" uno de los "vivos" (L1) y conectar el segundo "vivo" (L2) al NEUTRO, como se ve en el dibujo. En la salida habrá 220V c.a.



SEGURIDAD BÁSICA

El manejo de voltajes es una actividad peligrosa y deberá 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

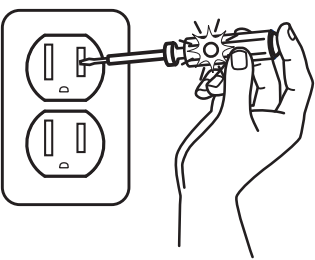
La fase, también conocida como vivo o línea es el cable que esta energizado en el tablero de donde usted tomara la energía para alimentar su centro de carga.
En instalaciones domesticas, la toma de corriente es de 127V c.a. componiéndose de 3 cables Fase (L1), neutro (neutral) ó común y tierra física (GND). Para los casos de instalación de 220V c.a. bifásica existen 4 cables que corresponden a fase1 (L1) con 127V c.a., fase2 (L2) con 127V 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.
Para la aplicación de nuestro centro de carga lo que se persigue es la obtención de 127V c.a. en las clavijas de salida, así que la conexión interna del equipo divide las fases (L1,L2) en dos voltajes independientes de 127V c.a. haciendo la conexión de cada fase con el neutro en lugar de conectarlas entre ellas.



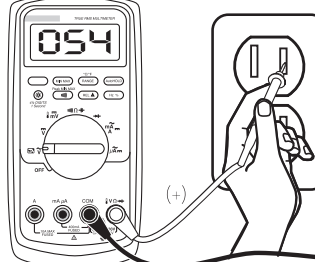
Si usted se equivoca al realizar las conexiones del conector Twist lock de 4 polos no respetando el orden de L1, L2, neutro y GND, obtendrá 220V c.a. en las clavijas de salida y dañará seriamente todo equipo conectado a ellas. Asegúrese plenamente de identificar ambas fases antes de conectarlas al Twist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

