

Descripción del Producto

El EPGEN7000ATS es un generador a gasolina capaz de detectar la ausencia de red eléctrica de CFE arrancar de manera automática para generar un respaldo de energía entregando a su salida 240Vca o bien 110Vca dependiendo de que conexión se utilice. Con su caja ATS podemos seleccionar si queremos operarlo de manera automática de forma manual, solo basta con oprimir un botón para seleccionar el modo de operación. Cuando el botón está presionado “AUTO” el equipo arrancar de manera automática al detectar un fallo en la red eléctrica.

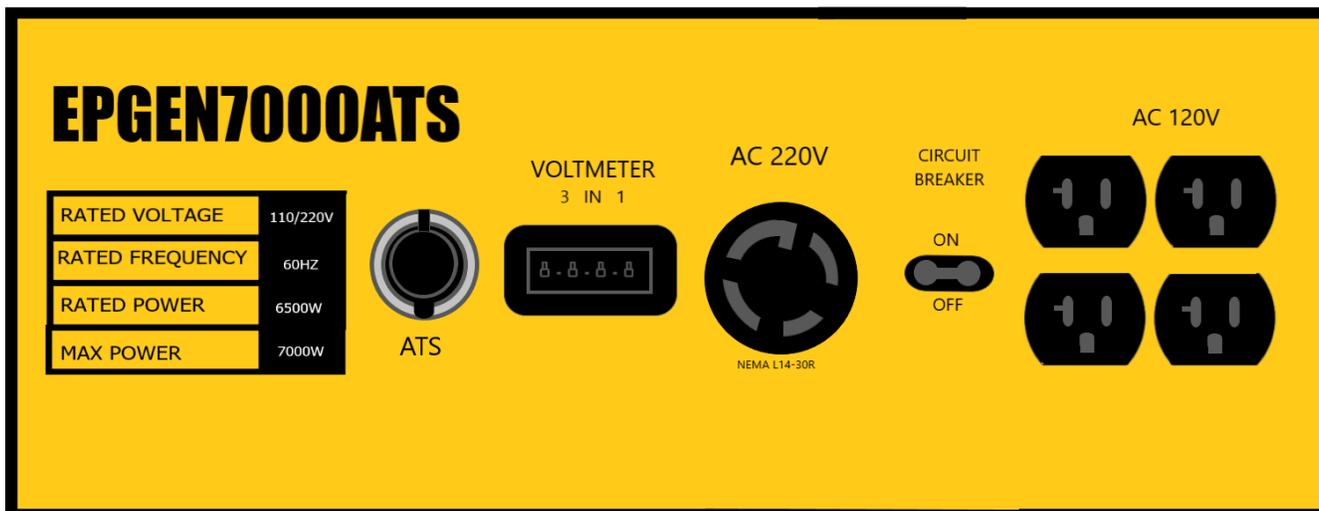
Cuando el botón está inactivo, podremos encender el generador con la llave o bien si no cuenta con batería (modelo sugerido: PS-1290-NB) podremos encenderlo con su jalón de arranque.

El equipo cuenta con la función de auto detección de falla, es decir, el equipo hace 3 intentos por arrancar, si por alguna razón lo logra arrancar encenderá el led de fallo en el tablero del ATS.

Nota: A momento de adquirí el generador se deben entregar 2 cajas, una incluye el generados y otra incluye la caja ATS.

Distribución de cableado

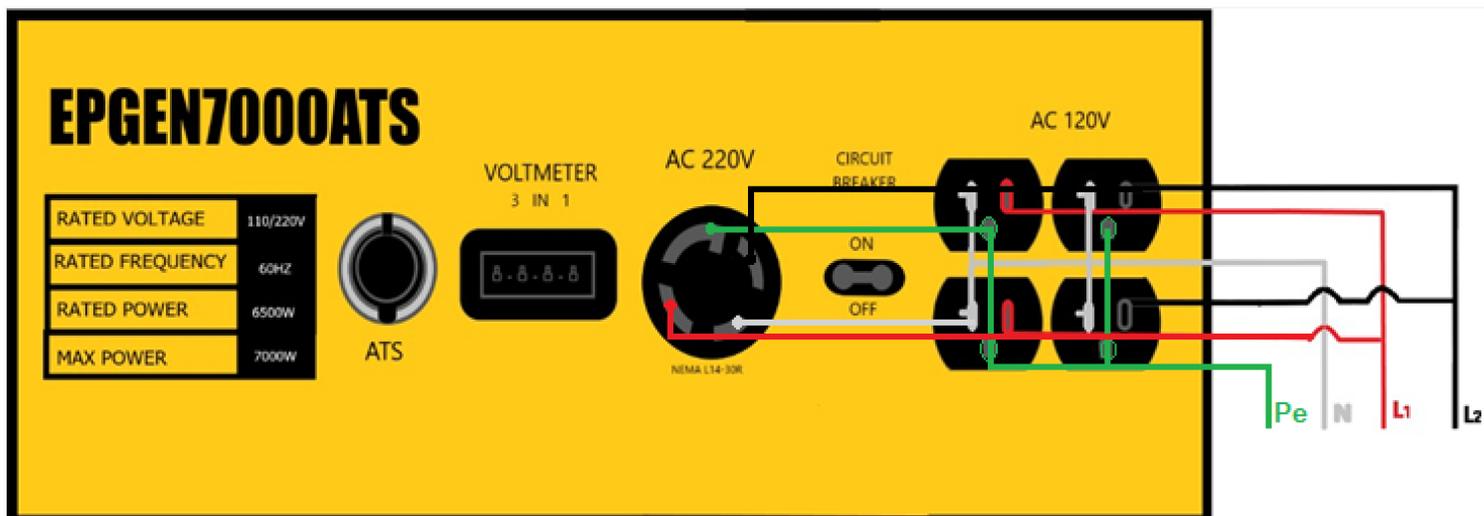
El generador cuenta con salidas de 240Vac y salidas de 110Vac, dependiendo de donde se tome la energía se obtendrá el voltaje deseado, si se toma de la conexión de 240Vca es posible utilizarlo en línea dividida “Split Phase” esto quiere decir que podemos utilizar una línea y el neutro para obtener los 110Vca.



Cuando se usa el generador con arranque manual los equipos se pueden conectar directo a la salida de 240Vca o a la salida de 120V

Para el arranque automático del generador, sistema de respaldo, es necesario conectar alATS las 2 líneas de 110Vca las cuales se deben obtener de cualquier oma, solo asegurar que el voltaje entre líneas se de 240Vca y 110Vca con respecto a neutro.

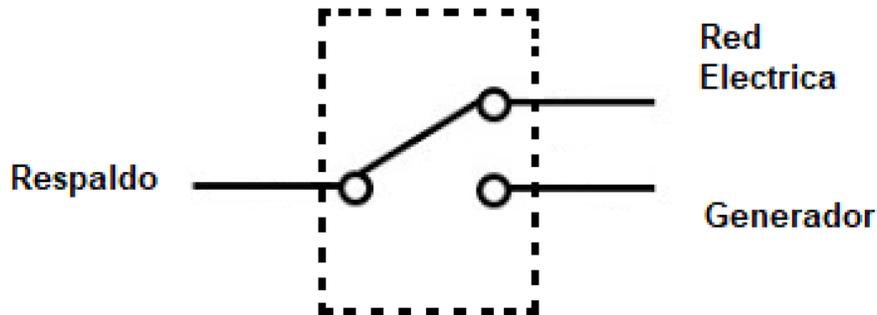
En este equipo la tierra y el neutro están separados por lo que no se puede sustituir el neutro por la tierra del equipo.



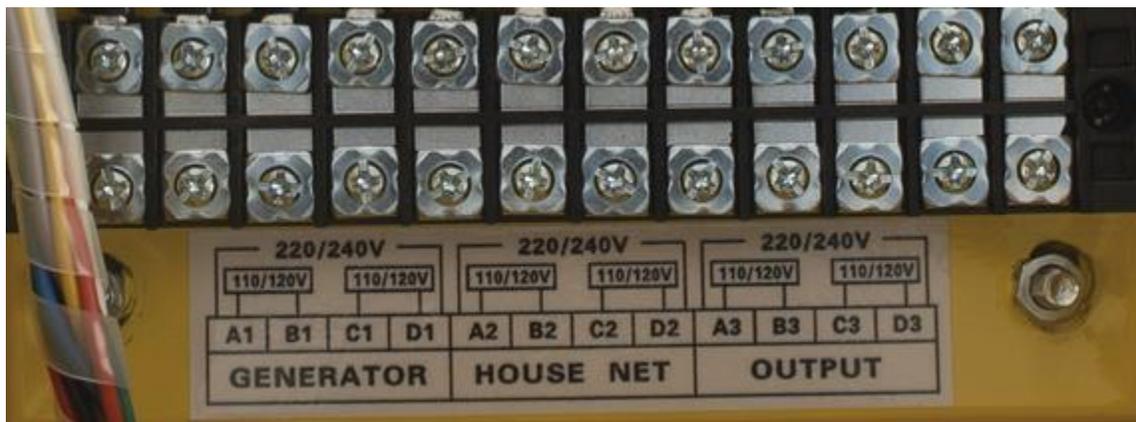
Nota: Si se tienen variaciones de voltaje al conectar una carga posiblemente se esté tomando tierra en lugar de neutro, podemos verificar la conexión comprobando continuidad de los bornes con las tomas de 110Vca con ayuda de un multímetro y con el equipo apagado.

Función de Caja ATS

La caja ATS es la encargada de hacer la transferencia automática entre la red del generador y la red eléctrica de manera automática, de igual manera es quien manda la señal de arranque al generador y detecta si hay falla al arranque o si el sistema está operando de manera correcta.



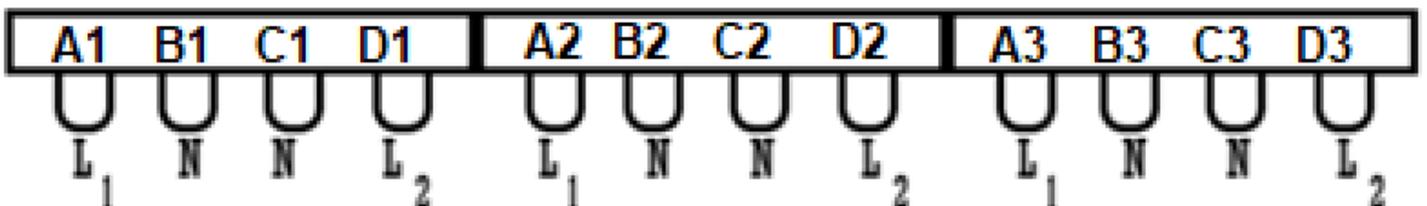
La caja de conexión del generador (ATS) está dividida en 3 secciones:



GENERADOR

ENTRADA CA

RESPALDO



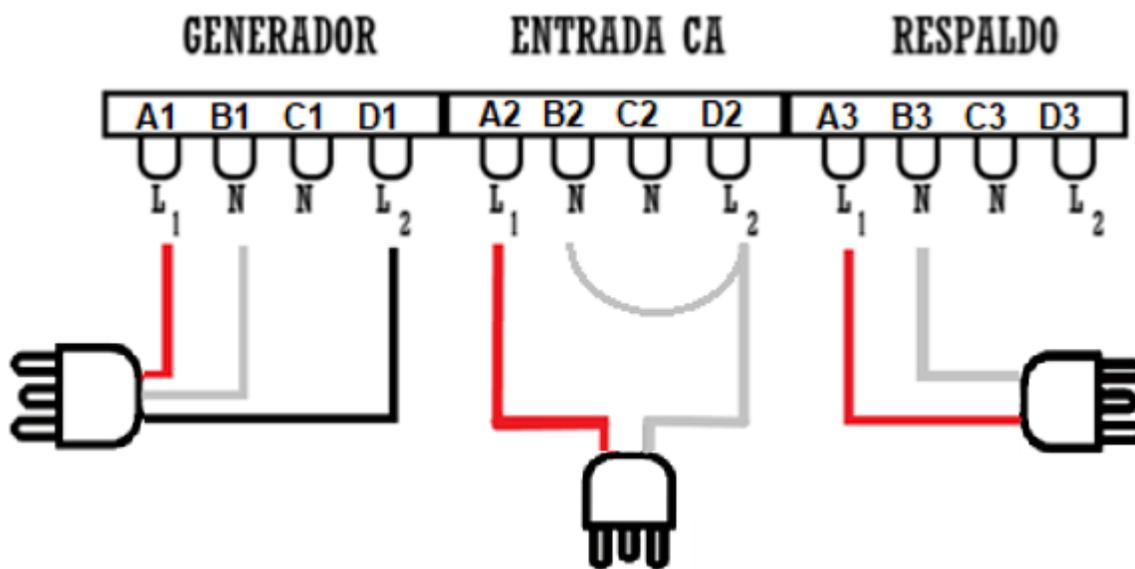
La primera sección es la conexión del generador, donde conectaremos las 2 líneas provenientes del generador así como su neutro.

La segunda sección corresponde a la entrada de CA de la red eléctrica que en este caso sería el cableado del centro de carga hacia el ATS.

La tercera sección son las conexiones de los equipos a respaldar.

Dependiendo si el respaldo será en 120Vca o 240Vca se conectan de diferentes formas

CONEXIÓN RESPALDO 120Vac



En la sección de Generador (Generator) se deben conectar las 2 líneas de 110Vca provenientes del generador, deben estar conectadas siempre al igual que el cable de comunicación (Cable blanco incluido con el equipo), la caja ATS opera a 240Vca por lo que si no conectamos ambas líneas no detectara la red de manera correcta y marcara fallo.

La conexión de entrada de CA debe ser una línea de 120Vca proveniente de la red eléctrica publica, se debe colocar un puente ente el primer neutro de la sección (contando de izquierda a derecha) a L2 de la sección de entrada CA (Hose Net) para que la caja ATS puede sensar el voltaje, si se omite este puente el generador permanecerá encendido constante mente.

La salida de respaldo seria solo con 1 línea de 110Vca y Neutro que se deben toma de donde

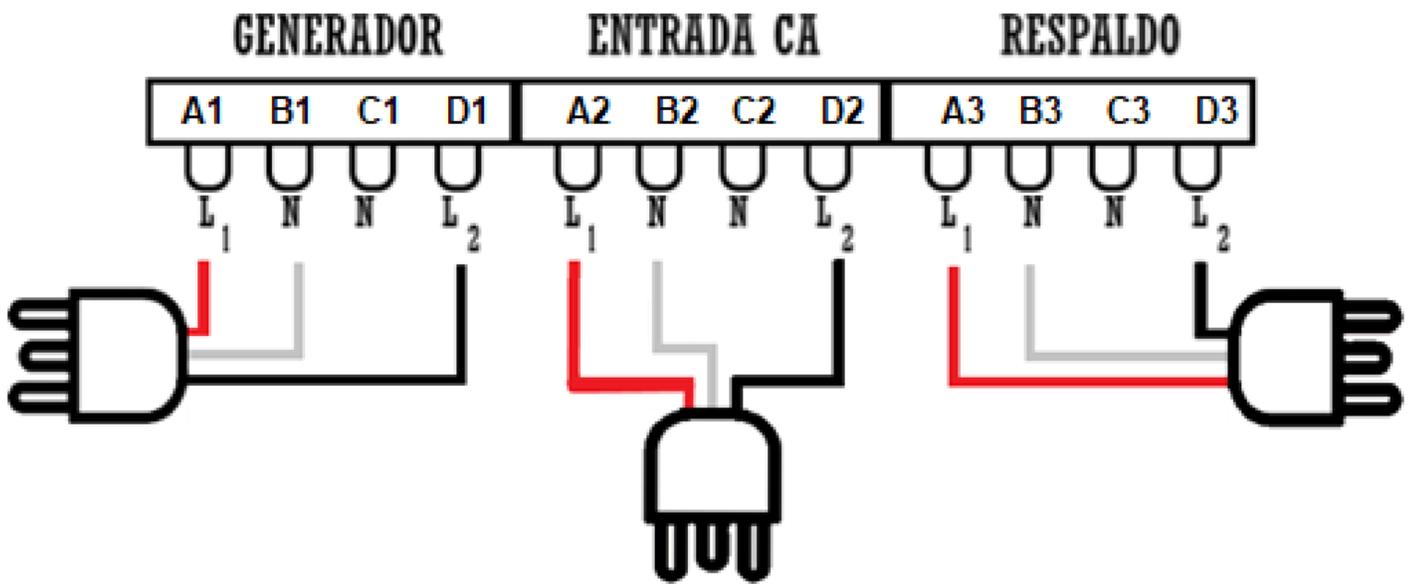
indica la imagen para que pueda entrar el voltaje de manera adecuada.

Nota: Se debe utilizar la misma posición de conexión para los elementos en cada sección.

Ejemplo: L1 del generador, L1 de la red eléctrica y L1 de salida deben coincidir en la letra “A” cambiando solo de numero 1, 2 y 3 respectivamente, de igual manera aplica para los neutros y L2.

CONEXIÓN RESPALDO 240Vac

En la sección de Generador (Generator) se deben conectar las 2 líneas de 110Vca



provenientes del generador, deben estar conectadas siempre al igual que el cable de comunicación (Cable blanco), la caja ATS opera a 240Vca por lo que si no conectamos ambas líneas no detectara la red de manera correcta y marcara fallo.

En la sección Entrada CA (Hose Net) se debe conectar las 2 líneas en los extremos y el neutro en la primer posición disponible para neutros, estas fases y neutro son provenientes de la red eléctrica pública (CFE para México).

En la tercera sección denominada respaldo (Output) se debe conectar los equipos a respaldar, generalmente esta conexión se realiza en el cuadro de cargas (tablero eléctrico).

Nota: Se debe utilizar la misma posición de conexión para los elementos en cada sección.

Ejemplo: L1 del generador, L1 de la red eléctrica y L1 de salida deben coincidir en la letra “A” cambiando solo de numero 1, 2 y 3 respectivamente, de igual manera aplica para los neutros y L2.