

Queridos y respetables usuarios, bienvenidos al generador con sistema de control de transferencia automático de potencia doble desarrollado por nuestra compañía (más adelante ATS para abreviar). Por favor lea cuidadosamente el manual antes de usar. Lea cada especificación del manual, lo cual le permitirá usar con facilidad esta clase de producto.

Este producto usa tecnología MCU, ajustada con control de generador, protecciones, inspección de la potencia, transferencia de potencia, un sistema confiable y estable. Es primera opción de elección para usuarios de hogar y de potencia baja y doble.

Reglas del compilador ATS

La primera "T" se refiere al ATS.

La segunda, referente al método de instalación: "G" para estante colgante, "S" para caja portátil, "T" para trabajar en mesa, "B" para colgar en pared.

La tercera referente a método de control: "A" con controlador, "B" sin controlador.

La cuarta relativa al uso de voltaje: "1" para voltaje de fase única, "2" significa voltaje doble, "3" de 3 fases.

El sistema ATS esta equipado con ajuste de control y un panel de control convencional. El ATS sin controlador, esta equipado con un panel de control digital o con un conjunto generador de auto arranque.

1. Estante colgante

TGA – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel normal
TGA – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel normal
TGA – 3	3 fases, uso para panel normal
TGB – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel digital
TGB – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel digital
TGB – 3	3 fases, uso para panel digital

2. Caja portátil

TSA – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel normal
TSA – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel normal
TSA – 3	3 fases, uso para panel normal
TSB – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel digital
TSB – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel digital
TSB – 3	3 fases, uso para panel digital

3. Uso en mesa

TTA – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel normal
TTA – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel normal
TTA – 3	3 fases, uso para panel normal
TTB – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel digital
TTB – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel digital
TTB – 3	3 fases, uso para panel digital

4. Colgando en pared

TBA – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel normal
TBA – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel normal
TBA – 3	3 fases, uso para panel normal

TBB – 1	1 fase, 1 voltaje, uso para panel digital
TBB – 2	1 fase, voltaje doble, uso para panel digital
TBB – 3	3 fases, uso para panel digital

Especificaciones generales

Tipo (-, A) para uso con panel de control normal

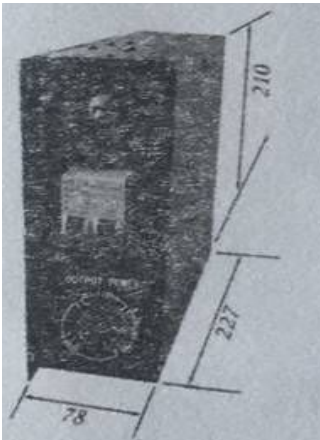
1. Gire el interruptor del generador a la posición ON, active el interruptor de potencia ATS; el ATS empezará a funcionar, en este instante entonces encienda y detenga el control del ATS, por seguridad el ATS queda funcionando; para prevenir una emergencia, el interruptor del generador puede todavía detener el motor.
2. El ATS funciona sin restricciones, regulando automáticamente la potencia; cuando la misma es normal, se efectúa la carga, mientras tanto, el ATS está funcionando a potencia completa teniendo un dispositivo que cargue la batería constantemente.
3. Cuando la potencia local sufre un corte, para prevenir problemas, el ATS toma 5 segundos para confirmar, dentro de estos 5 segundos si la potencia no regresa, el generador arranca por si solo; al funcionar el motor, el ATS revisa la velocidad del motor; si el encendido es exitoso, el motor se localiza inmediatamente, para evitar cortes. Si dentro de 5 segundos el motor no arranca, el encendido también se detiene, y vuelve a intentar en 5 segundos; si falla 3 veces, el sistema emitirá una advertencia, y necesitará asistencia.
4. Cuando el generador arranca bien y hay voltaje de salida, el ATS demorará 30 segundos (este intervalo puede ser ajustado según los requisitos del cliente) para transferir la carga desde el generador; la luz de potencia del generador se enciende, aunque en tal momento el ATS aun no transfiere potencia a la carga, y se retrasa dos segundos mas para el suministro, la luz de carga se enciende. Esto resuelve con éxito el problema de transferencia del ATS.
5. Cuando la potencia local regresa, el ATS necesita 5 segundos para confirmar, primero para cortar la carga, luego para hacer el cambio de carga al suministro local; la luz de potencia se enciende y se demora dos segundos para suministrar potencia, además la luz de carga se enciende. Esto también resuelve el problema de transferencia del ATS.
6. Después que se activa el suministro local, el generador funciona por 30 segundos y luego se detiene solo sin problemas.

Tipo (-, B) equipado con panel digital y de auto arranque

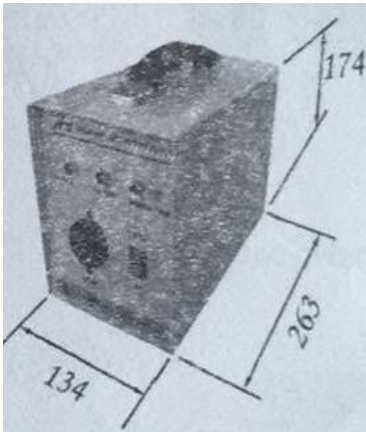
1. Vaya al panel de control y fije el interruptor en posición AUTO, y gire el interruptor de encendido en ON.
2. El generador empieza a trabajar sin problemas, si la potencia local es normal, el motor no arrancará; mientras tanto el ATS si está equipado con un dispositivo de carga de batería estará disponible para potencia máxima en cualquier instante.
3. Cuando la potencia local se corte, para proteger ante daños, el ATS tomará solo 5 segundos para confirmar, dentro de estos 5 segundos si la potencia no regresa, el generador empezará a funcionar, el motor arranca y el ATS revisa su velocidad, una vez que el encendido es exitoso, el motor se estabiliza para evitar problemas, el generador no suministra potencia de inmediato, pero funciona sin carga por 30 segundos (esto puede ser ajustado según los requisitos del cliente) y entonces comienza a suministrar potencia.
4. Después que el ATS inspecciona el voltaje, automáticamente transfiere el suministro.
5. Durante el proceso de suministro, si la potencia local regresa, el ATS automáticamente transfiere el suministro de potencia sin retraso; el usuario no debe reiniciar los dispositivos electrónicos, tales como computadores, aire acondicionado, televisores y otros.

Dimensiones de los equipos ATS

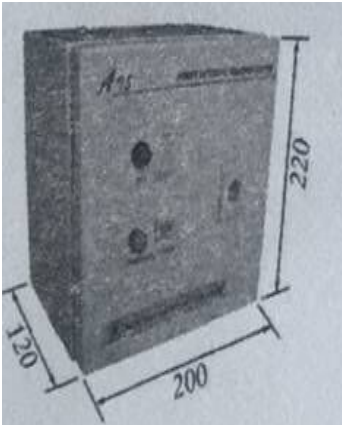
Estante colgante



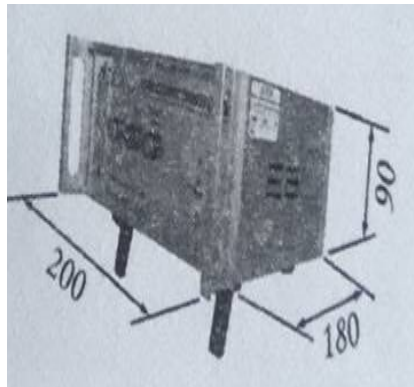
Caja portátil



Para colgar de pared



Para trabajar en mesa



Esquema gráfico del sistema de potencia de entrada del ATS

Gráfico de conexión de cables para ATS tipo A

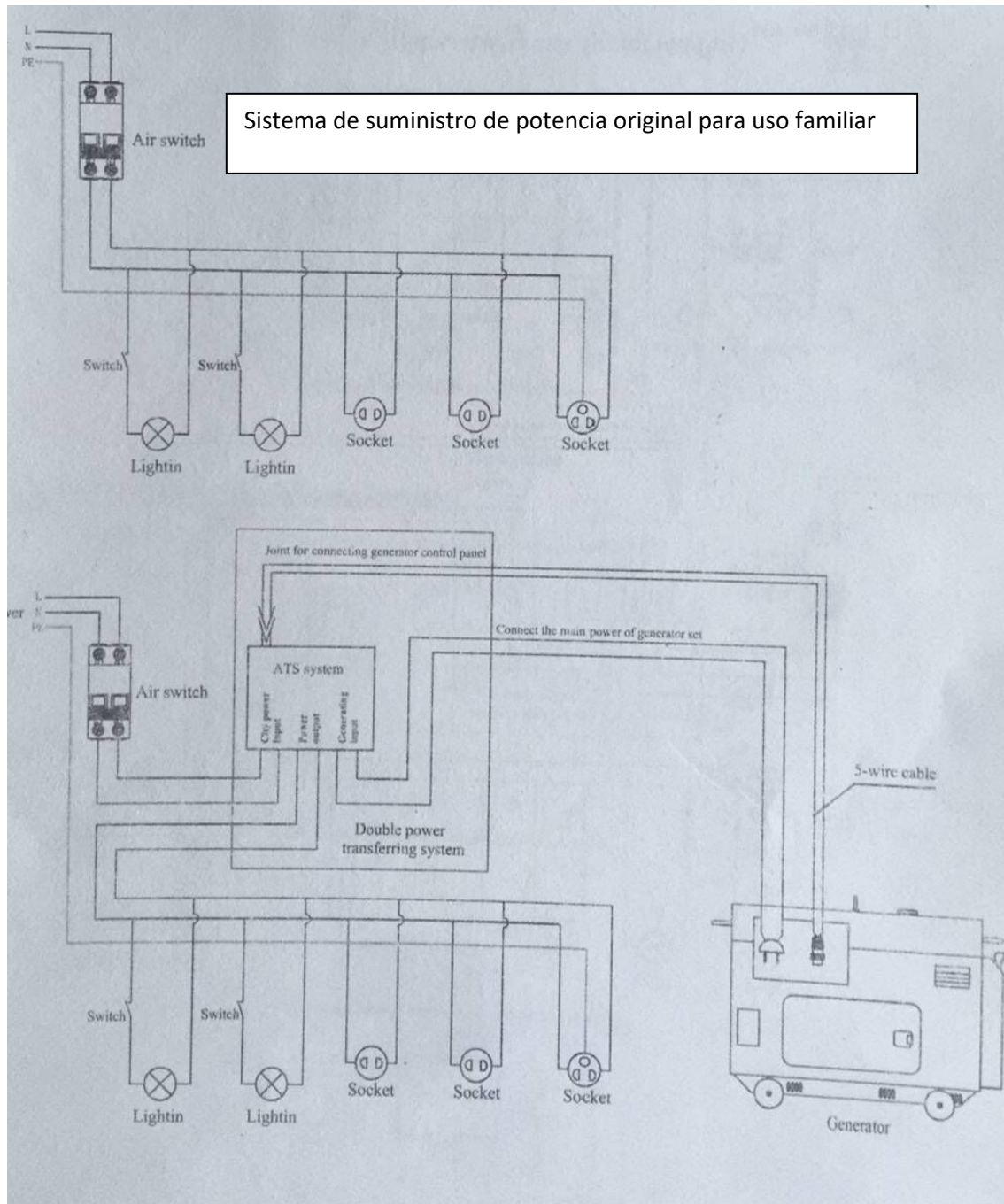
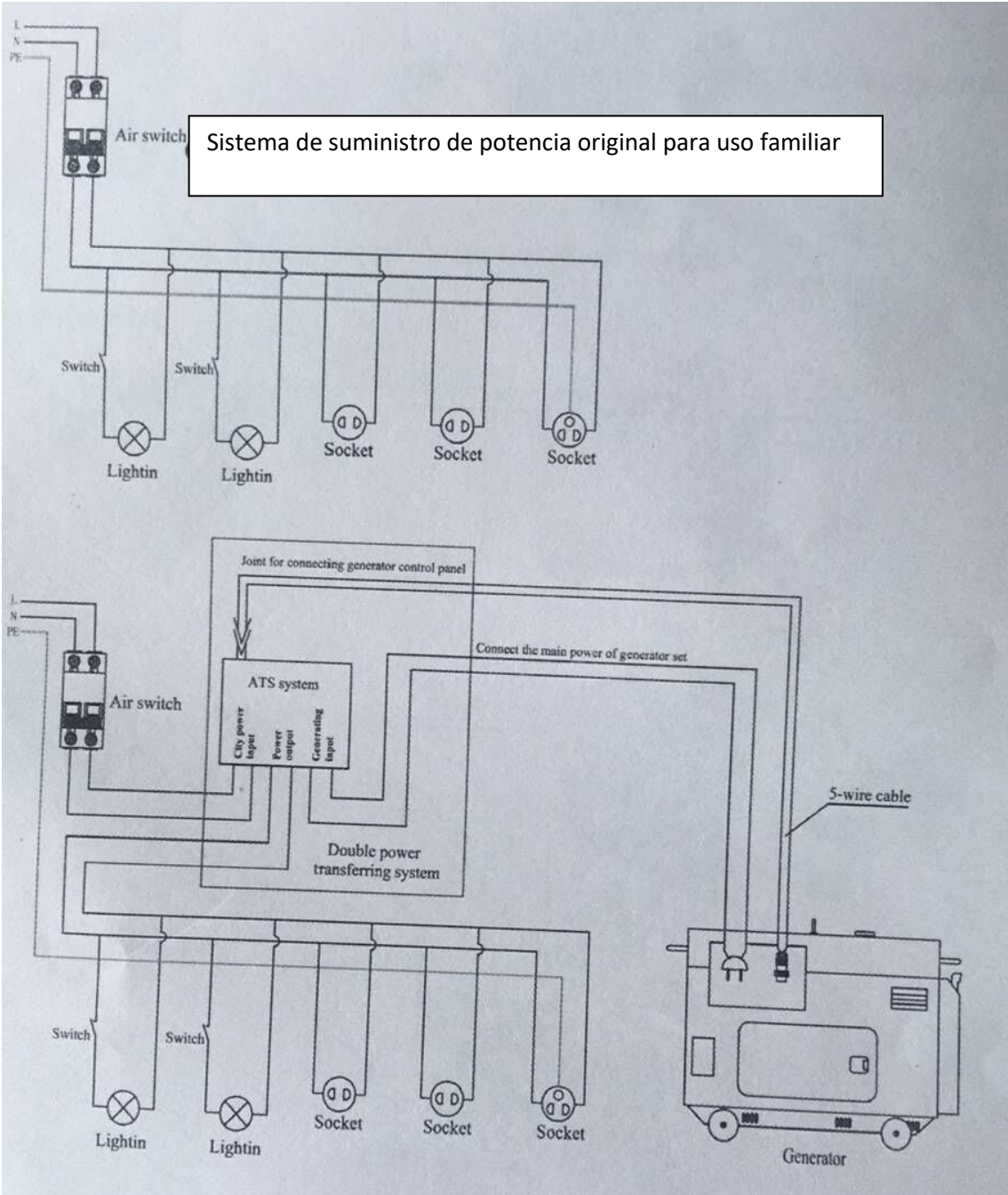
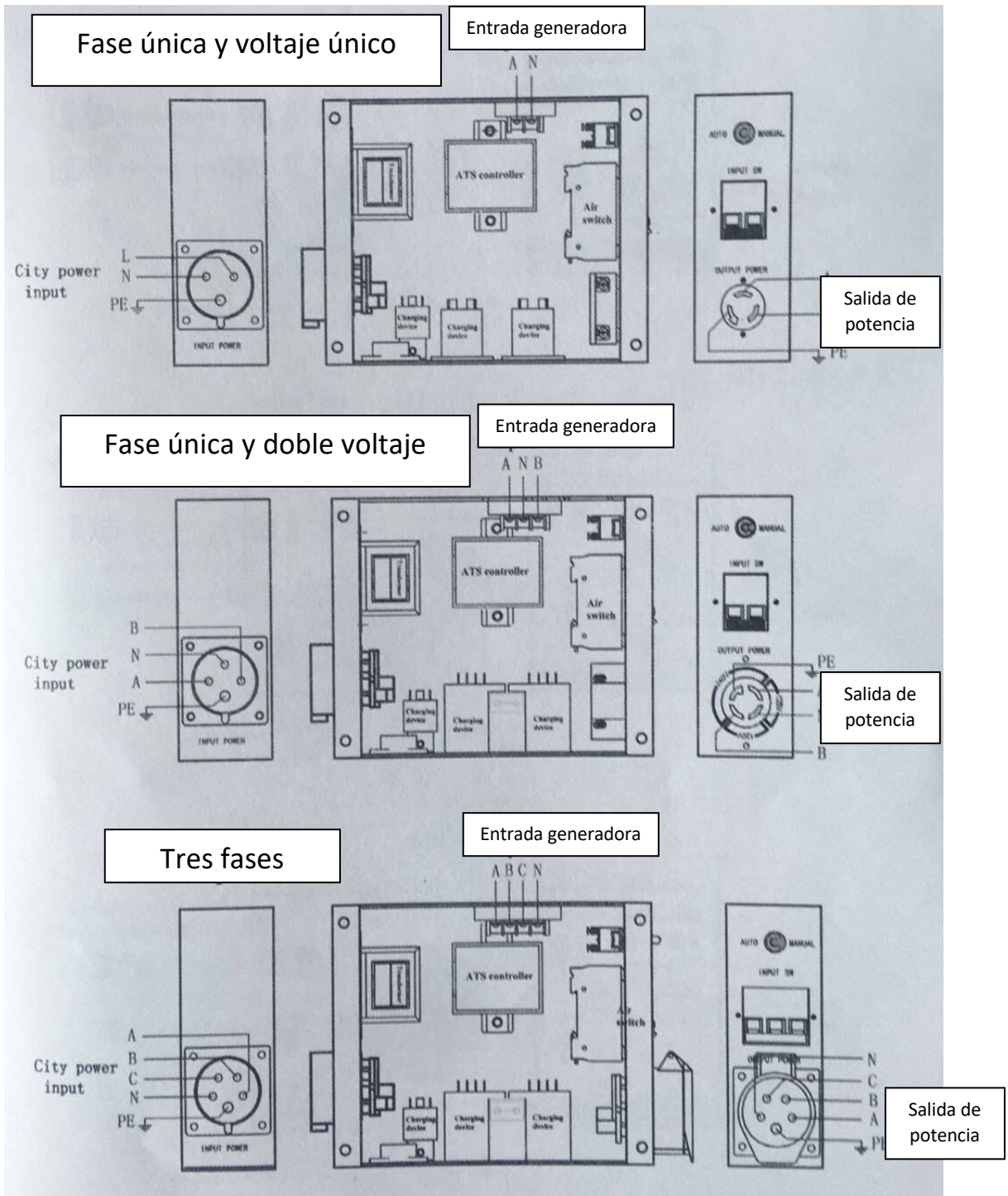


Gráfico de conexión de cables para ATS tipo B



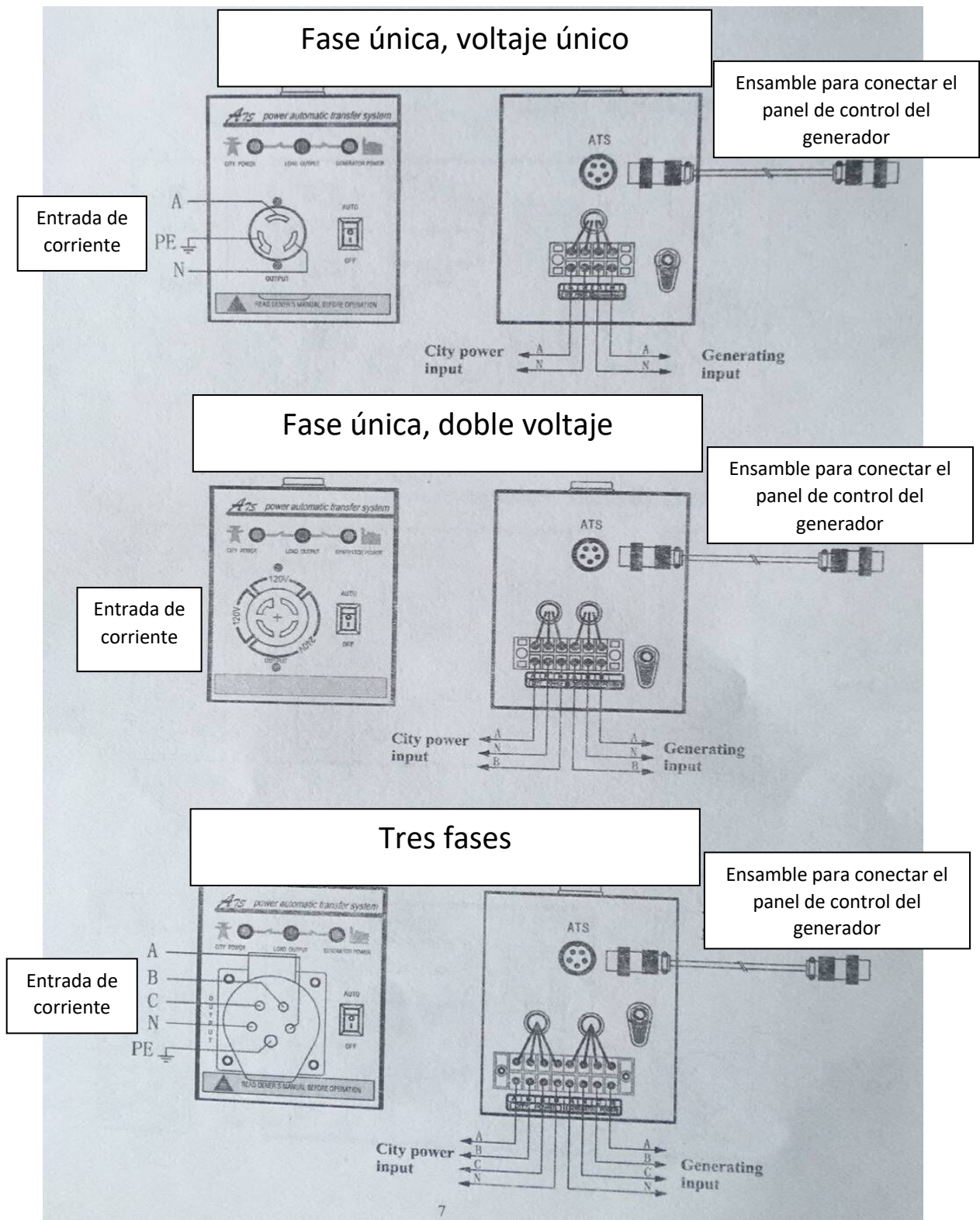
Conectando los cables del dispositivo

Gráfico de conexión de cables del modelo tipo caja portátil

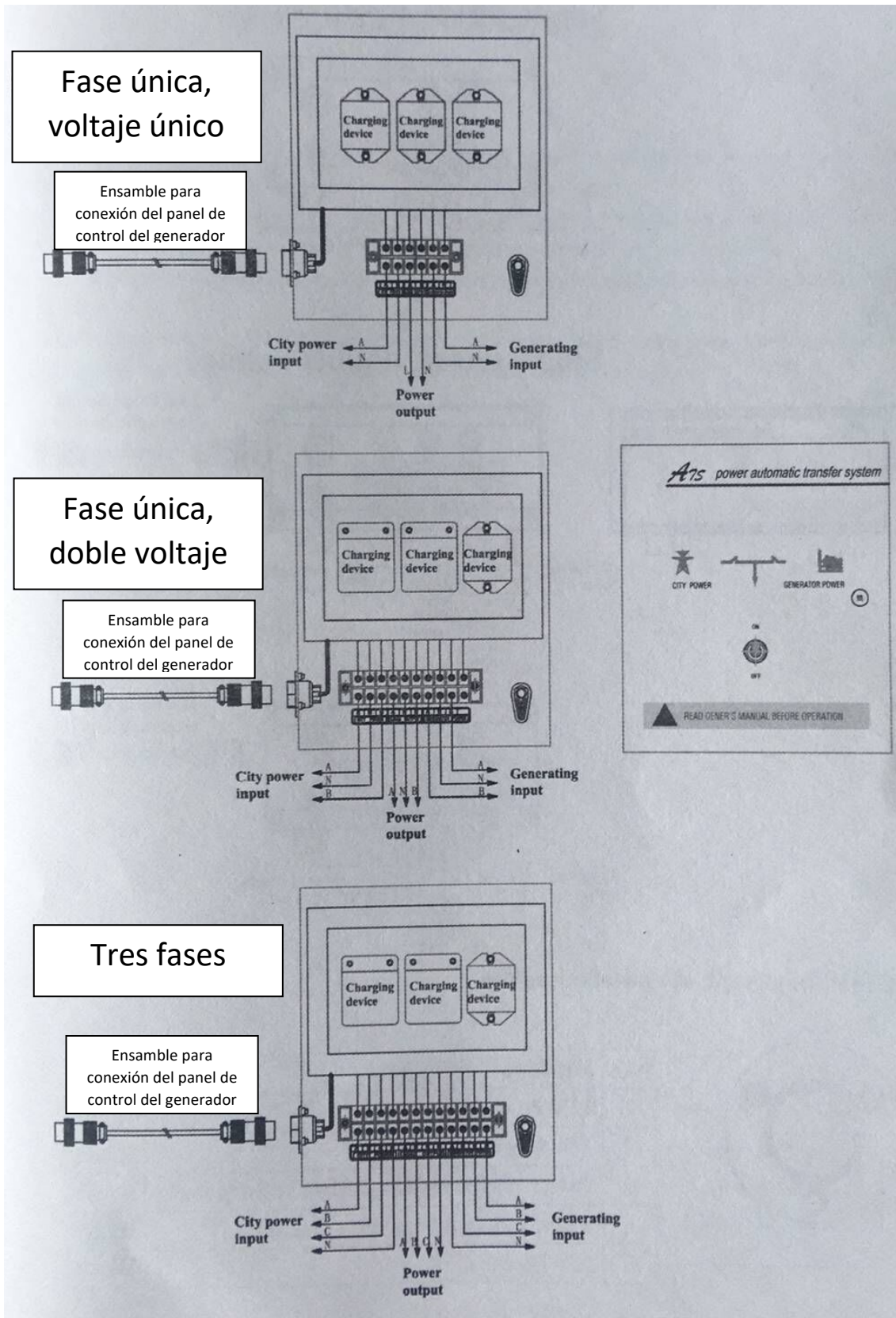


7. Conectando los cables del producto

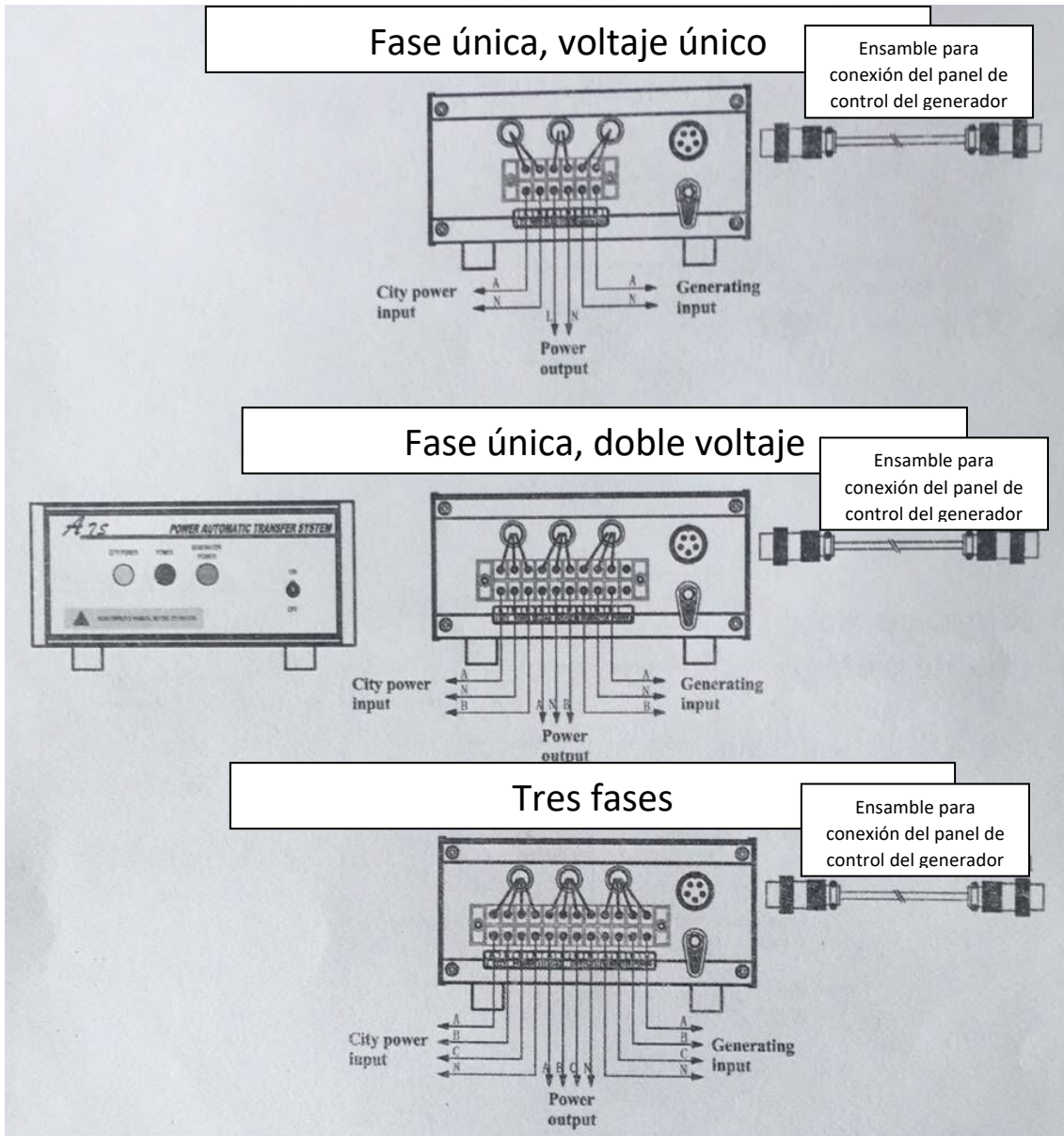
Esquema de conexión de cables para modelo de caja colgante



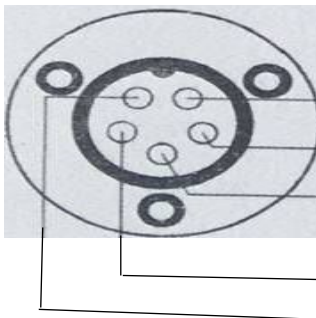
8. Gráfico de conexión de cables para modelo de caja colgante



9. Esquema de conexión de cables para modelo de trabajo en plano



10. Esquema de conexión de los cables de control



Nº	Función	Color
1	Potencia 12V +	Rojo
2	Dispositivo para carga de arranque	Amarillo
3	Válvula de transferencia para potencia de electromagnetismo	Verde
4	Válvula de transferencia para electromagnetismo	Azul
5	Potencia 12V -	Negro

11. Pasos para operar

- 1.- Asegúrese que todos los cables hayan sido conectados correctamente, luego active el interruptor de la potencia local.
- 2.- Deje todos los interruptores del panel ATS en posición ON, si hay potencia local, el ATS tomará 32 segundos para suministrar corriente. (Tipo A)
- 3.- Ponga el botón Manual/Auto del panel del generador en ON.
- 4.- Gire el interruptor de encendido del generador a la posición ON.

Nota:

- 1.- Por favor haga una elección apropiada de los cables dependiendo de la potencia del equipo generador, se recomienda usar cables con aislante para 3~5 KW, de 2.5 mm² que puedan soportar un voltaje alto de hasta 1500 V.
- 2.- Aunque todos los productos ATS han sido calibrados y han pasado la prueba para 1500 V, su seguridad y de acuerdo con los estándares de seguridad industriales eléctricos internacionales, por favor realice la conexión a tierra de forma apropiada.
- 3.- Cuando el ATS reciba potencia local, por su seguridad, por favor active el interruptor de aire o el protector contra fuga eléctrica.
- 4.- Existe alto voltaje dentro del ATS, si hay algún funcionamiento defectuoso, solo debe inspeccionarlo un técnico a fin de prevenir contra un shock eléctrico, un usuario normal no debe abrir la cubierta del equipo ATS.