

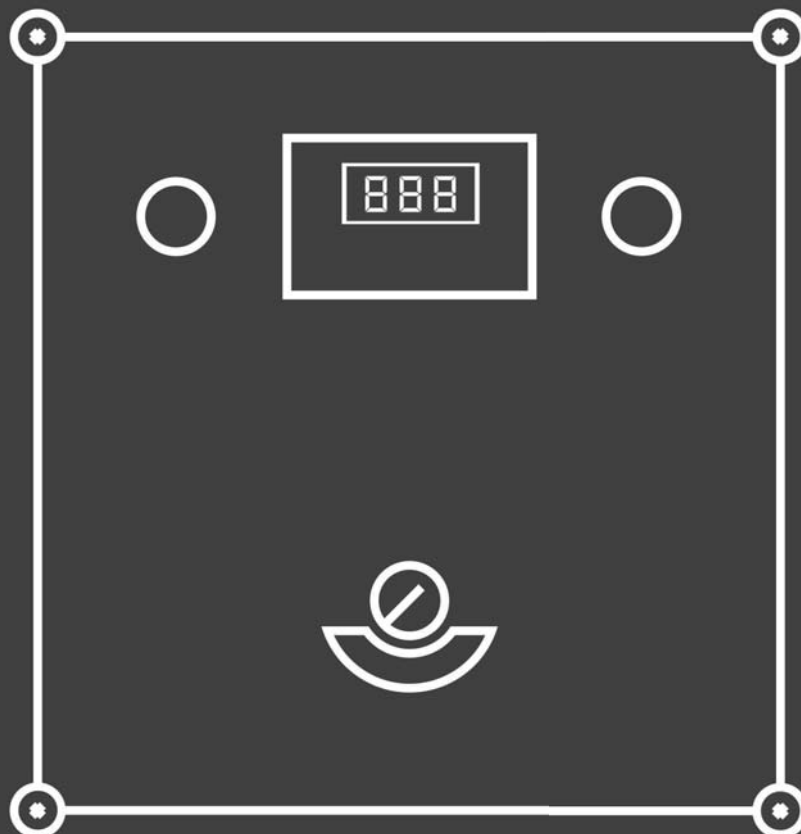


User's Manual  
Manual del Usuario

# ATS System

ATS12-P

ATS12-3P



# MANUAL DEL USUARIO - CAJA ATS



ESPAÑOL

## ÍNDICE

1. INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO	2
2. PASOS DE OPERACIÓN	2
3. LOCALIZACIÓN DE PIEZAS	3
4. MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA	3
5. ACCESO ATS AL DIAGRAMA DEL SISTEMA	4
6. DIAGRAMA DE LA CAJA ATS	5
7. NOTAS	6

# 1. INSTRUCCIONES DEL PRODUCTO

El sistema ATS está diseñado para iniciar automáticamente el generador para el suministro de energía de emergencia cuando la red eléctrica falla. De ese modo se asegura el suministro de energía.

Cuando la fuente principal de alimentación se desconecte, el generador se activará en 2~6 segundos y empezará a suministrar corriente. Cuando la red eléctrica regrese, el sistema ATS transferirá automáticamente el interruptor a la fuente de alimentación principal y luego detendrá el generador en 2~6 segundos.

- 1.1 Este sistema utiliza un módulo SCM digital para controlar y administrar el sistema de trabajo automático.
- 1.2 Fácil instalación y operación.
- 1.3 Trabaja en automático sin necesidad de personal. Control de trabajo y fallos.
- 1.4 Monta un cargador de batería en el interior de la caja, que carga la batería del generador automáticamente, mientras está en modo red.

## 2. PASOS DE OPERACIÓN

Una vez instalado, use el cable de señal suministrado para conectar la caja ATS al panel de control del generador y cambie la posición "AUTO" en la caja ATS.

### 2.1 Configuración de posición automática

Coloque el interruptor en la posición AUTO, el sistema ATS funcionará automáticamente.

### 2.2 Funcionamiento del sistema ATS

Con el sistema ATS en posición auto, si la fuente de alimentación red se desconectara, el sistema ATS iniciaría automáticamente el generador y en un plazo de 2~6 segundos, el sistema de contactores cambiaría la carga de la fuente de alimentación de red a generador.

### 2.3 Fallo del sistema ATS

Si el generador no puede arrancar bien, el sistema ATS provocará al generador hasta 3 intentos como se muestra a continuación:

- 1 La fuente de alimentación principal se desconecta
- 2 El generador realiza primer intento de arranque
- 3 Arranque sin éxito, espera 5 segundos
- 4 El generador realiza segundo intento
- 5 Arranque sin éxito, espera 5 segundos
- 6 El generador realiza tercer intento.

#### NOTA:

Si el generador no puede arrancar con éxito después de los 3 intentos, salta la alarma sonora del módulo del generador por fallo del sistema.

## 2.4 Parada del generador

Cuando la fuente de alimentación de red regresa nuevamente, el sistema ATS transferirá la carga a la alimentación de red y el generador se detendrá después de 2~6 segundos sin carga.

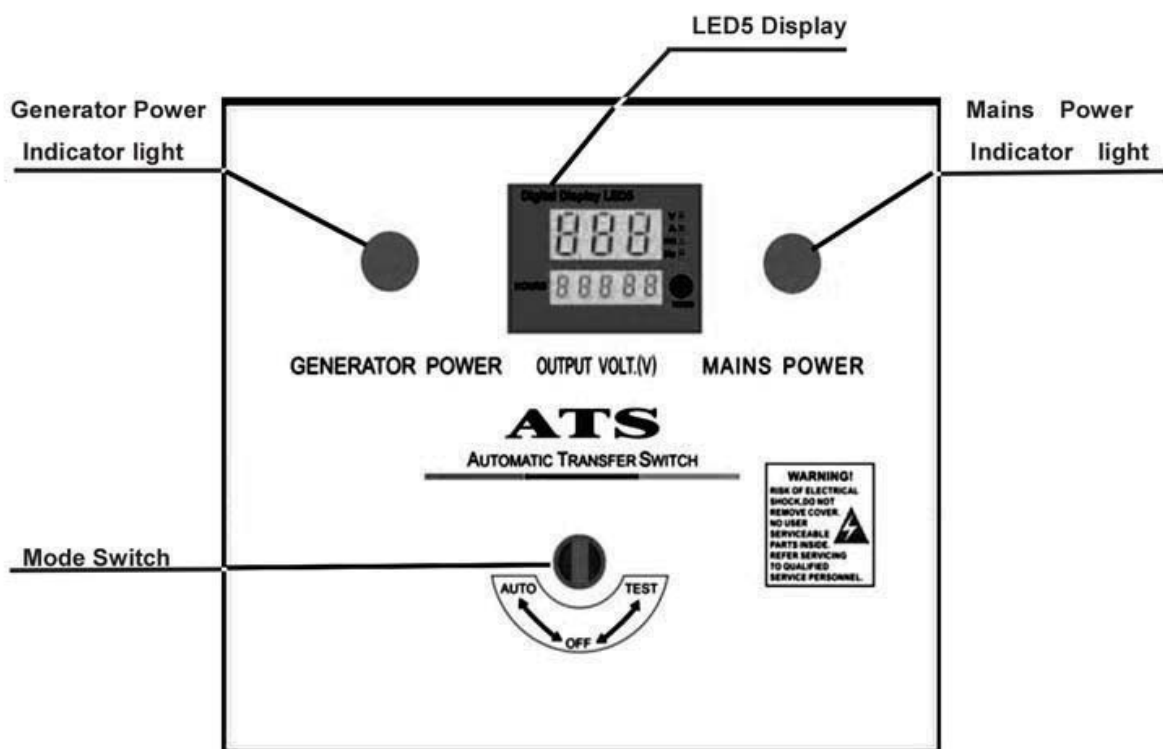
## 2.5 Arranque manual

Si necesita arrancar manualmente el generador, coloque el interruptor en la posición "TEST".

## 2.6 Desactivar ATS automático

Si no necesita que el sistema ATS funcione automáticamente, coloque el interruptor en la posición "OFF".

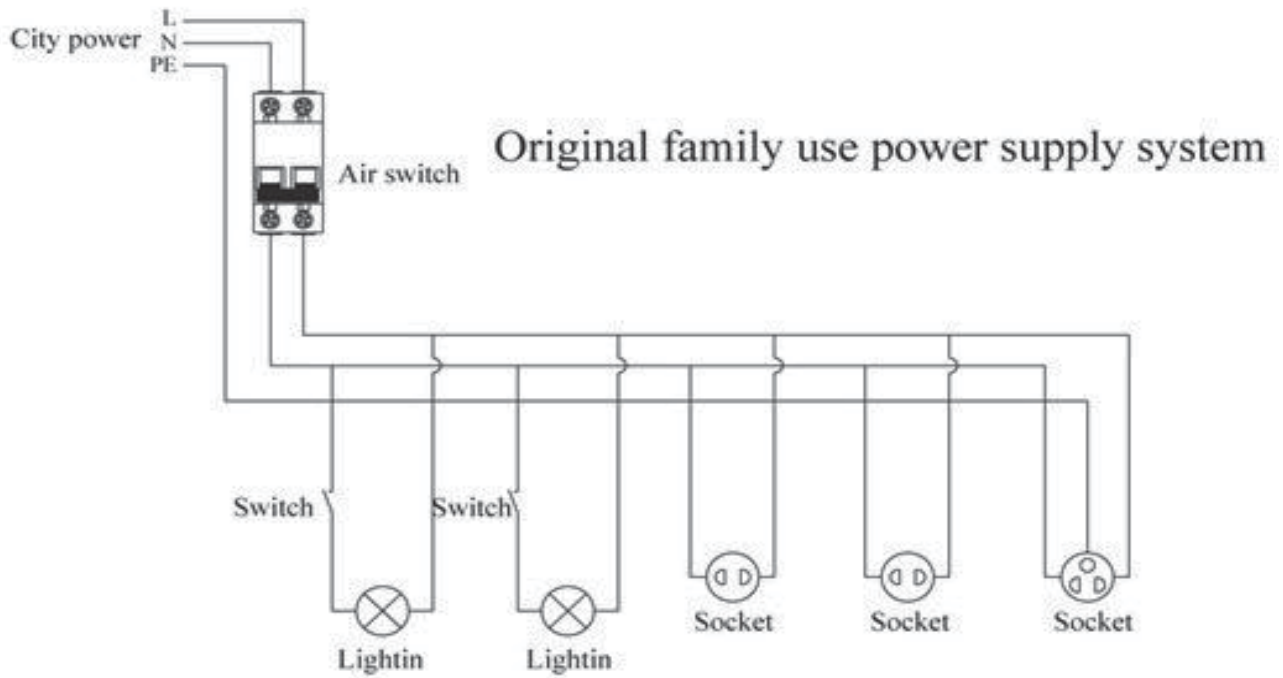
## 3. LOCALIZACIÓN DE LAS PARTES



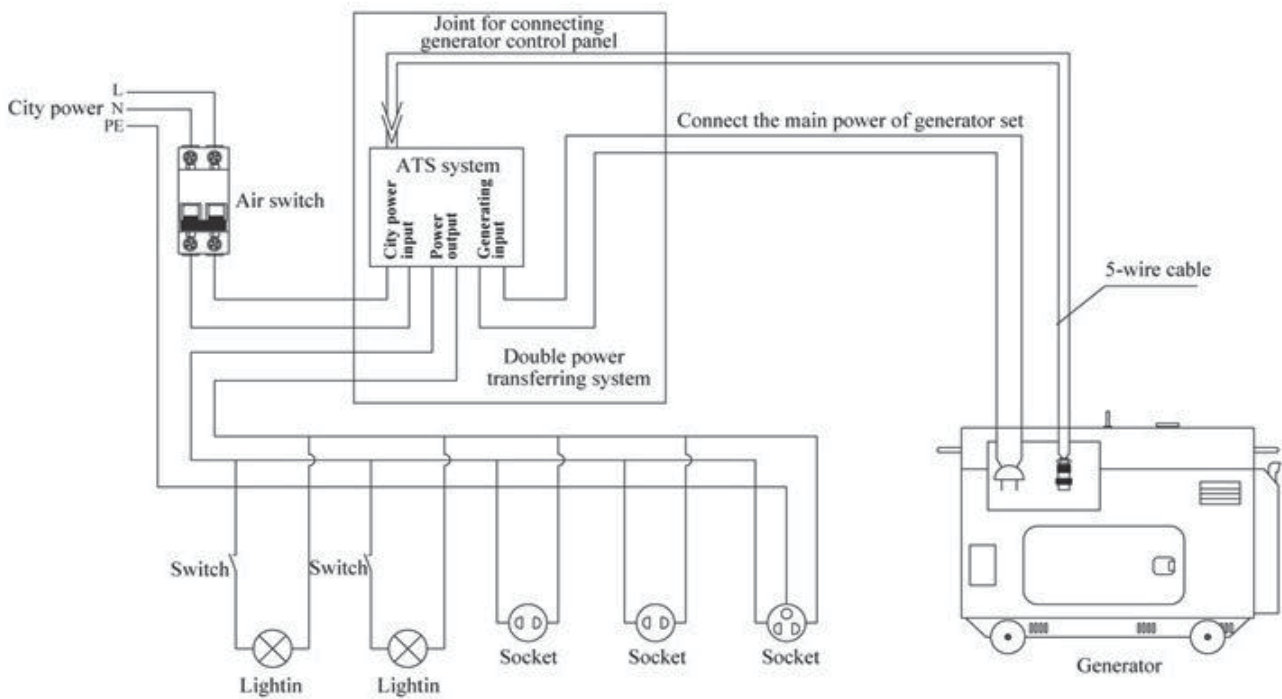
## 4. MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

El sistema ATS cargará la batería automáticamente mientras tenga alimentación de red eléctrica a 220VAC.

# 5. DIAGRAMA DEL SISTEMA DE POTENCIA

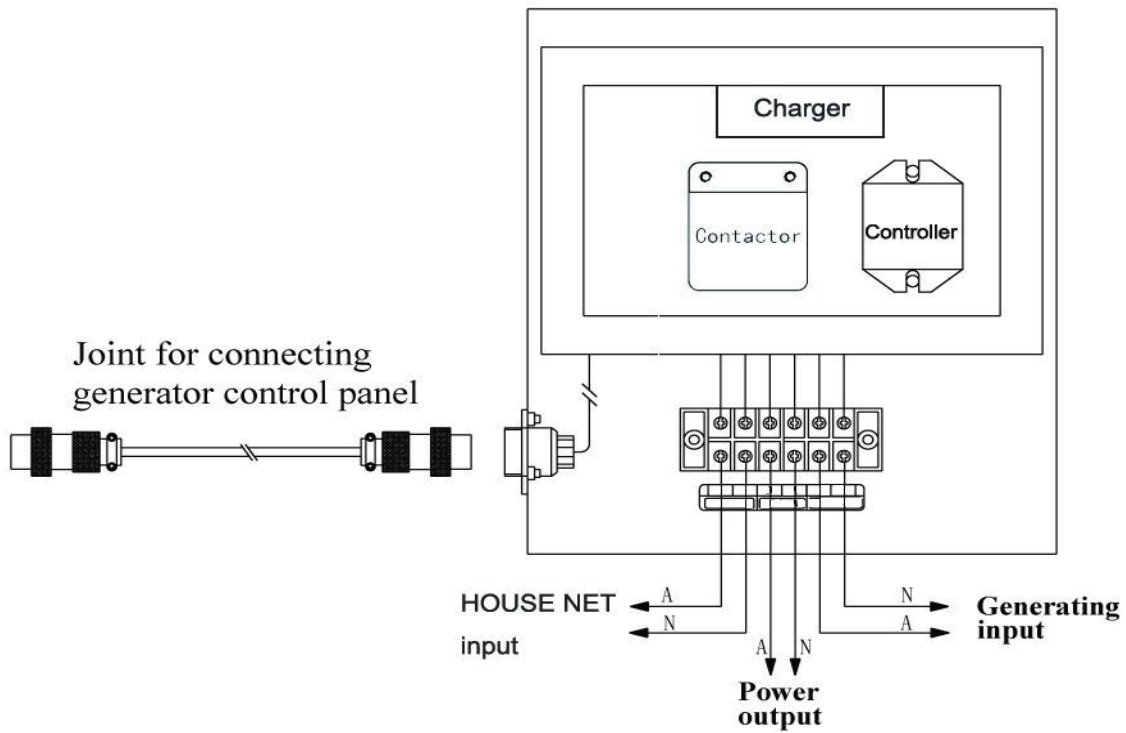


## Sistema ATS

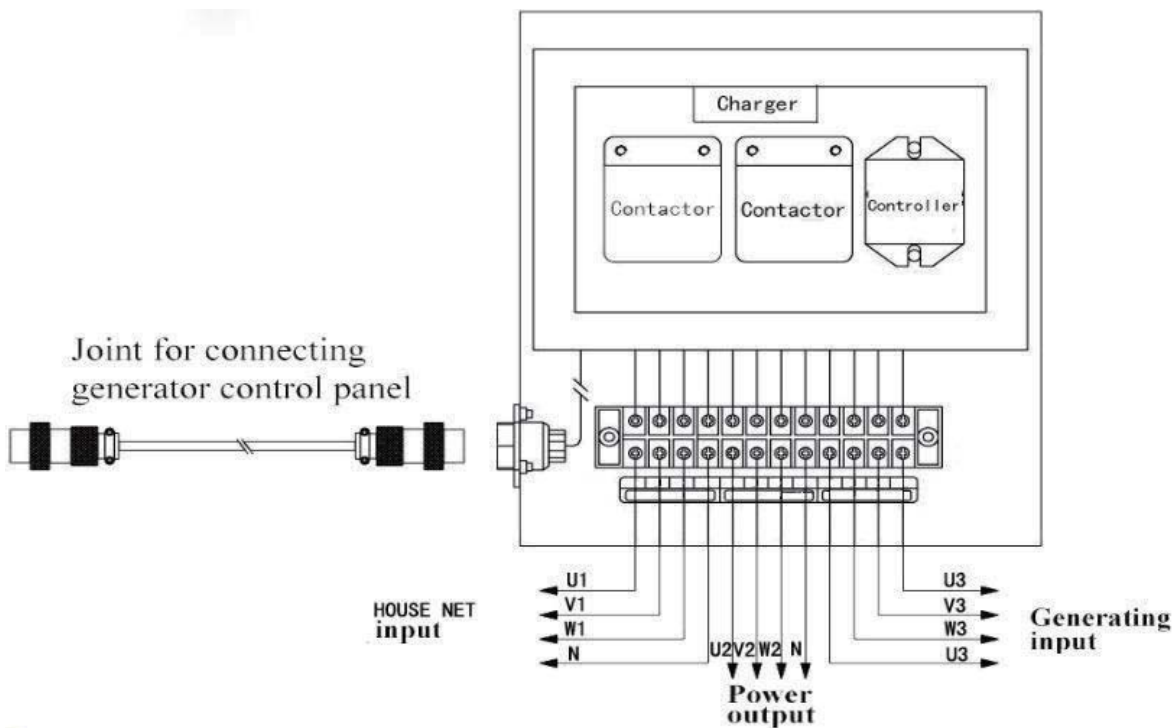


## 6. DIAGRAMA DEL CABLEADO

### 6.1 Diagrama de cableado ATS monofásico:



### 6.2 Diagrama de cableado ATS Trifásico:



## 7. NOTAS

1. La intensidad máxima del ATS debe ser mayor que la intensidad de carga conectada.
2. Debe colocar un interruptor diferencial para proteger el sistema ATS, de la entrada de corriente de red a la caja ATS.
3. La llave de contacto del generador debe permanecer en la posición "OFF" para poder usar el ATS en automatico.
4. Asegurese que el interruptor del ATS esta en posición AUTO cuando use el sistema ATS.
5. La instalacion o manipulación de la caja ATS solo puede ser efectuada por un instalador electricista cualificado.

No deben manipular nunca el interior del ATS mientras este conectado.  
Existe peligro de alto voltaje.