

# CONTROL REMOTO LCD PARA INVERSORES DE ONDA SENOIDAL

Lea detalladamente este manual de instrucciones de usuario antes de usar el equipo.



## Tabla de contenido

Sección 1: Instrucciones de Seguridad -----	3
1-1 Seguridad general-----	3
1-2 Otras instrucciones de seguridad-----	3
Sección 2: Introducción-----	4
2-1 Introducción al control remoto-----	4
2-2 Funciones y características-----	4
Sección 3: Apariencia y dimensiones-----	5
3-1 Dimensiones-----	5
3-2 Panel frontal-----	5
3-3 Botones de selección del panel del controlador remoto-----	5
Sección 4: Pantalla del sistema-----	6
4-1 Pantalla del sistema-----	6
Sección 5: Configuración del sistema-----	8
5-1 Pantalla de configuración del sistema-----	8
5-2 Pantalla de configuración de los parámetros de la salida AC-----	9
5-3 Pantalla de configuración de los parámetros de la entrada DC-----	10
5-4 Pantalla de configuración de las funciones status del inversor-----	12
Sección 6: Mantenimiento-----	13
Sección 7: Garantía -----	13

## Sección 1: Instrucciones de seguridad

### 1-1 Seguridad general

	No exponga el inversor de corriente a la lluvia, nieve, rocío o polvo.
	Para evitar el riesgo de incendio y descarga eléctrica, asegúrese de que el cableado existente esté en buenas condiciones eléctricas y que la sección del cable no sea insuficiente.
	La protección contra sobrecorriente en el circuito de salida CA debe ser provista por el usuario.
	Cuando trabaje con el control remoto, retire los relojes, anillos u otros objetos metálicos. Use herramientas con mangos aislados y equipos de protección individual (EPI) (guantes, calzado, etc.) adecuados.

### 1-2 Otras consideraciones de seguridad

	Cuando reciba el equipo, examine la caja de cartón. Si encuentra algún desperfecto en el embalaje que haga prever que el equipo puede estar dañado por favor comuníquelo a la empresa suministradora.
	No opere el equipo cerca de agua o en ambientes con humedad excesiva.
	No abra ni desmonte el control remoto. Se perderá la garantía.
	No utilice el inversor cerca de gases combustibles o fuego.
	No lo utilice con aparatos que puedan retroalimentar el control remoto.
	El control remoto puede funcionar en un rango de temperatura ambiental de -20°C a +40°C, de lo contrario la eficiencia puede verse afectada.

## Sección 2: Introducción

### 2-1 Introducción al control remoto LED

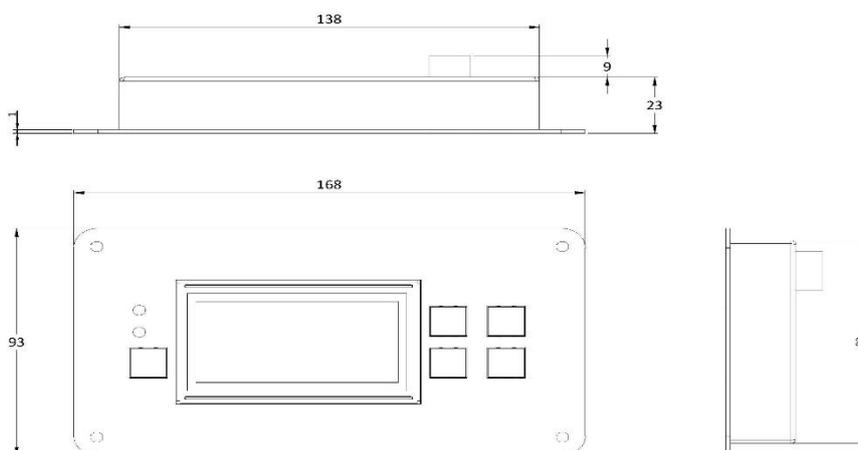
Antes de dar tensión al control remoto con LCD asegúrese de que el interruptor principal del inversor está en la posición remote y conexione el control remoto al puerto remote del inversor por medio del cable adecuado. El control remoto está diseñado para conectarse rápida y fácilmente al inversor. La pantalla LCD se utiliza para configurar el inversor y también para visualizar el estado del inversor o los mensajes de fallo. Mediante la pulsación de los botones se puede seleccionar una opción del menú o guardar la configuración que se muestre en pantalla.

### 2-2 Funciones y características

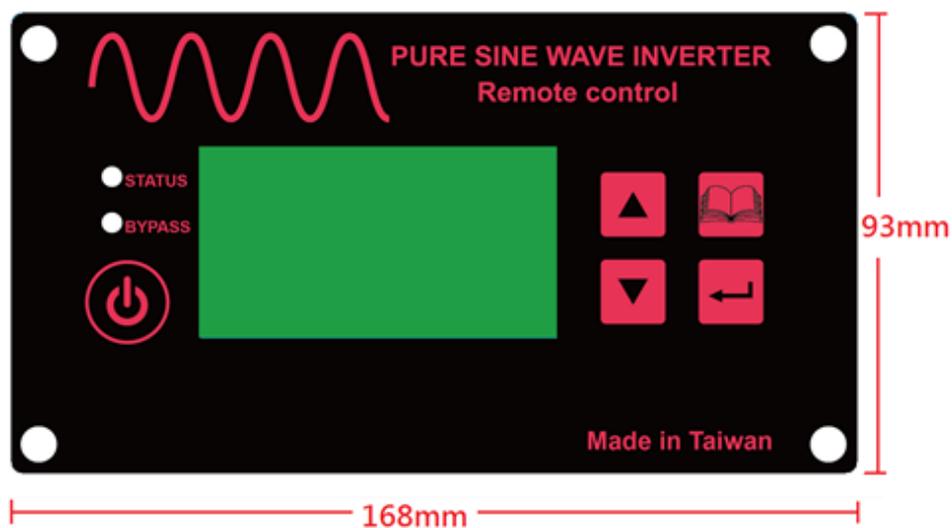
- Monitorización de la tensión de entrada DC del inversor.
- Configuración de los niveles de protección y re-encendido de la tensión DC.
- Monitorización de la tensión de salida AC.
- Configuración de la tensión y frecuencia de la salida AC.
- Monitorización de la temperatura interna del disipador del inversor.
- Habilitar/deshabilitar el modo de ahorro de energía (ECO).
- Habilitar/deshabilitar el modo TURBO.

## Sección 3: Apariencia y dimensiones

### 3-1 Dimensiones (mm)



### 3-2 Panel frontal



### 3-2 Botones de panel frontal del control remoto

ICONO	Descripción
	Encender / Apagar
	Paso de página: Subir
	Paso de página: Bajar
	Presionar ambos botones simultáneamente para entrar en modo programación.
	Regresar a página anterior / Abandonar página actual.
	Entrar en página siguiente y guardar el ajuste.

## Sección 4: Pantalla del sistema

### 4-1 Pantalla del sistema

Cuando se enciende el control remoto, la pantalla LCD muestra el estado del inversor. Hay cinco páginas de información. Pulsando el botón Page/Shift se cambia de página. Cada página se muestra a continuación:

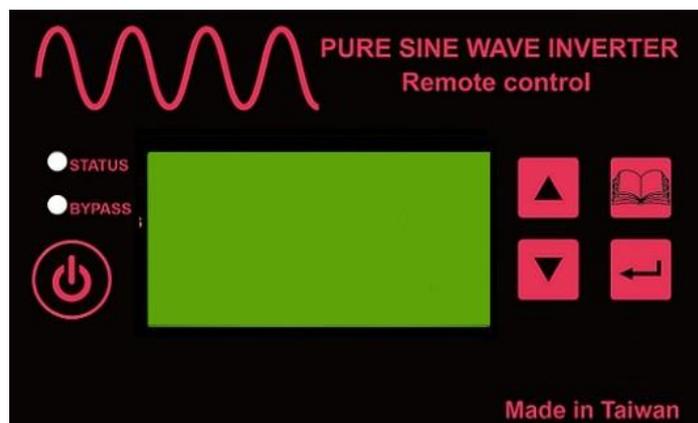


Figura 1: Pagina de bienvenida

Figura 1: Página de bienvenida e inicialización del inversor y del control remoto.

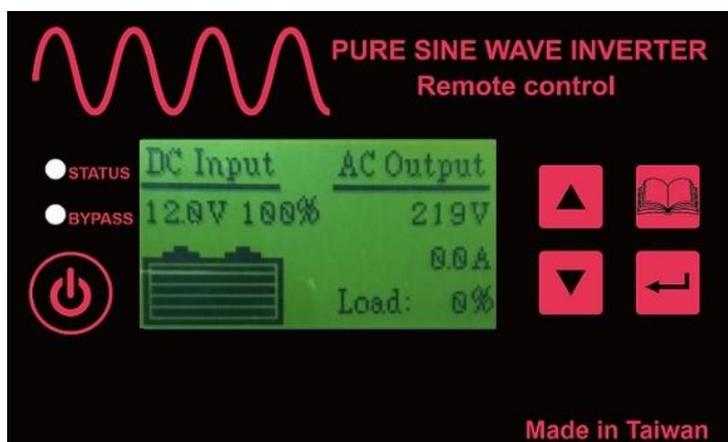


Figura 2: Página principal

Figura 2: La página principal muestra la tensión DC de entrada, el porcentaje de batería, la tensión y corriente de salida AC y el porcentaje de carga.

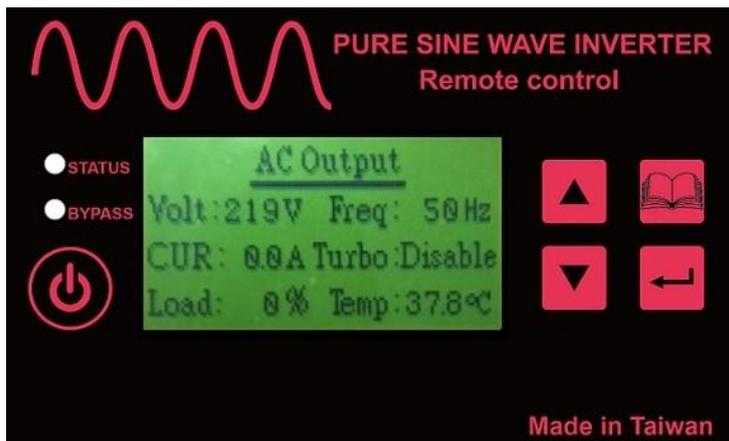


Figura 3: Segunda página (Información de la salida AC)

Figura 3: Segunda página muestra la tensión AC, la corriente AC, el porcentaje de carga AC, la frecuencia AC, el estado del modo TURBO y la temperatura ambiente interna del inversor.

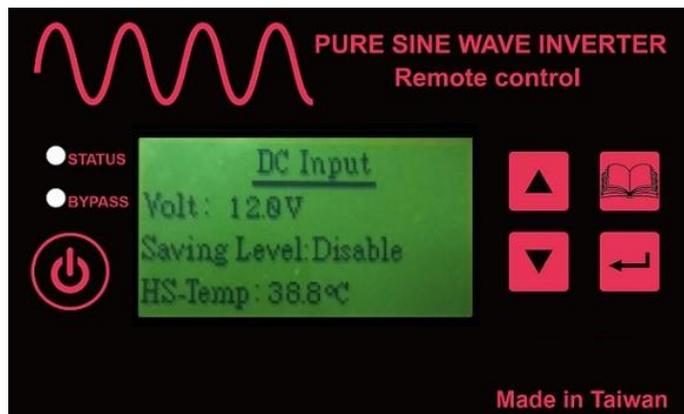


Figura 4: Tercera página (Información de la salida DC)

Figura 4: La tercera página muestra la tensión DC, el estado del modo de ahorro de energía y la temperatura del disipador del inversor.

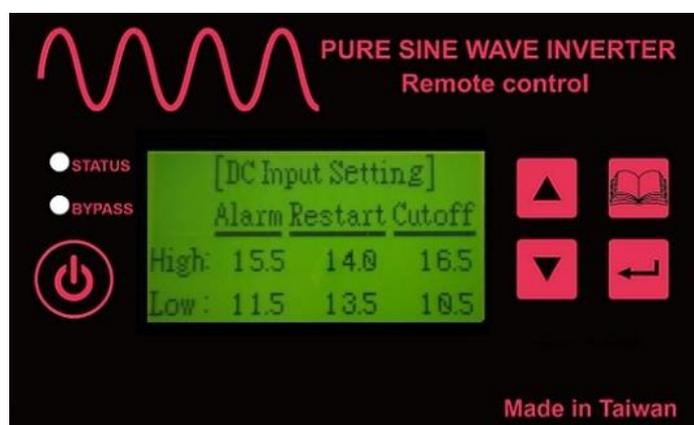


Figura 5: Cuarta página (Información de la salida DC)

Figura 5: La cuarta página muestra los valores de actuación de las alarmas y de los umbrales de corte y reinicio por subtensión y por sobretensión de entrada DC.

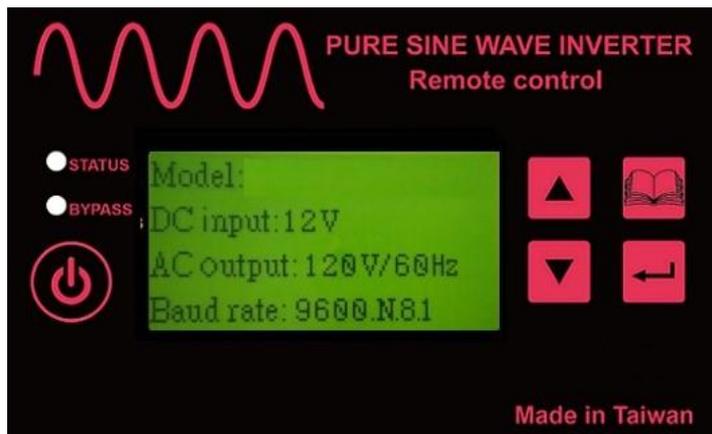


Figura 6: Quinta página (Especificaciones del inversor)

Figura 6: La quinta página muestra las especificaciones del inversor e información sobre la comunicación RS232.

## Sección 5: Configuración del sistema

### 5-1 Pantalla de configuración del sistema

Pulse los botones  y  simultáneamente para acceder al menú de configuración del sistema (Ver 3-3 Botones de selección del control remoto con LCD).

Si se ha accedido al menú de configuración del sistema y el Dip switch S6 del inversor está deshabilitado, se visualizará una pantalla como la de la figura 7. Si el dip switch S6 del inversor está habilitado, la pantalla solo mostrará el dato 2. (los datos 1. y 3. no serán visibles).

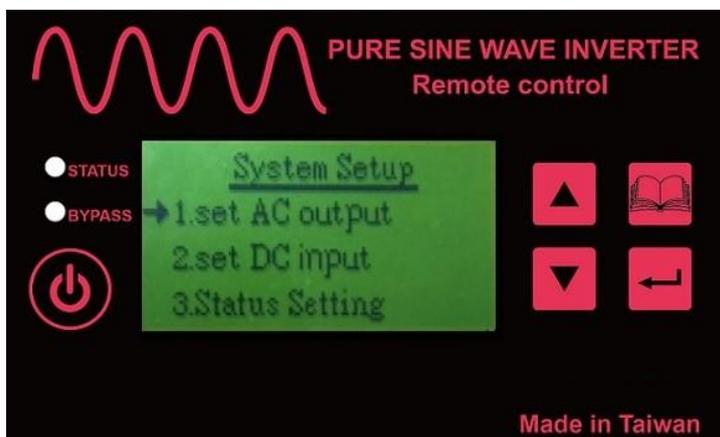


Figura 7: Pantalla de configuración del sistema

La pantalla de la figura 7 permite acceder a los ajustes de salida AC, entrada DC y ajustes de Status.

Pulse los botones  o  para desplazar el puntero (la flecha) al parámetro que quiera seleccionar. Una vez que el puntero esté apuntando hacia el parámetro, pulse el botón  para entrar en el submenú de ajustes. Si no se modifican los valores que aparecen y se pulsa el botón , se abandonará el submenú de ajuste para volver a la pantalla inicial del menú de configuración de sistema (ver figura 7).

## 5-2 Pantalla de ajuste de parámetros de la salida AC

Si accede a "Set AC output mode" (ajuste de parámetros de salida AC) visualizará la pantalla siguiente:

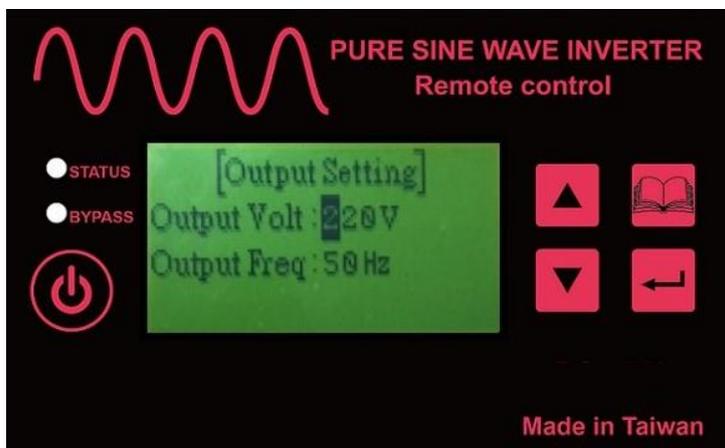


Figura 8: Pantalla de ajuste de parámetros de salida AC

La figura 8 muestra los ajustes de la tensión de salida AC "Output Volt" y de la frecuencia de salida "Output Freq". La posición del cursor se indica mediante un carácter en blanco sobre un fondo negro. Pulse el botón  para mover el cursor. Pulsando repetidamente el botón  puede volver al comienzo. Para modificar el valor del número sobre el que se encuentre el cursor, presione los botones  o  hasta que se muestre el valor deseado.

Si quiere salir del modo de ajuste, presione el botón . El sistema automáticamente comprobará si se ha cambiado el valor de algún parámetro. Si no ha cambiado ningún parámetro, se mostrará la pantalla de configuración de sistema (ver figura 7). Si se ha modificado algún parámetro, el sistema comprobará automáticamente si el valor modificado es correcto o incorrecto. Si el valor modificado es incorrecto, el sistema mostrará el texto Error en la esquina superior izquierda de la pantalla (ver figura 9 más abajo).

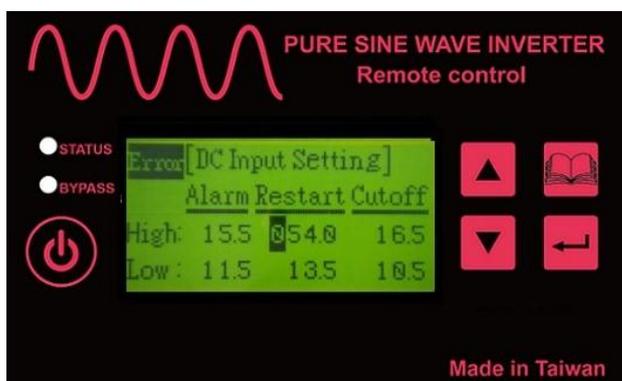


Figura 9: Pantalla con mensaje de Error

Si el valor modificado es correcto, el sistema mostrará una pantalla de solicitud de confirmación (ver figura 10 más abajo).

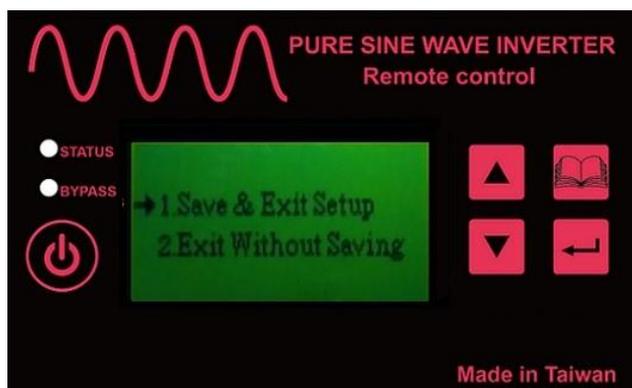


Figura 10: Pantalla de solicitud de confirmación

Si quiere guardar los cambios realizados, mueva el puntero a la posición 1. y pulse .

Si no quiere guardar los cambios realizados, mueva el puntero a la posición 2. y pulse .

### 5-3 Pantalla de ajuste de parámetros de la entrada DC

Si entra en Set DC input mode (ajuste de parámetros de la entrada DC) verá la pantalla siguiente:

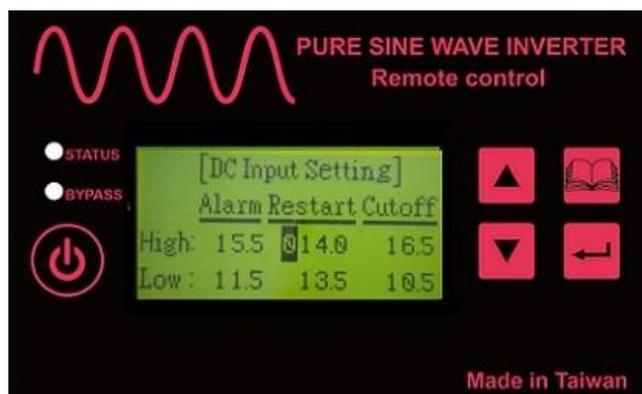


Figura 11: Pantalla de ajuste de parámetros de la entrada DC

La Figura 11 muestra los valores de los parámetros de la entrada DC para las alarmas y los umbrales de protección y re-inicio por subtensión y sobretensión. Los valores de actuación de las alarmas no pueden modificarse. La posición del cursor se indica mediante un carácter en blanco sobre un fondo negro. Pulse el botón  para mover el cursor. Pulsando repetidamente el botón  puede volver al comienzo. Para modificar el valor del número sobre el que se encuentra el cursor, presione los botones  o  hasta que se muestre el valor deseado. Si el valor que ha seleccionado está fuera del rango admisible, el sistema mostrará un mensaje de Error en la parte superior izquierda de la pantalla (ver figura 12 más abajo).

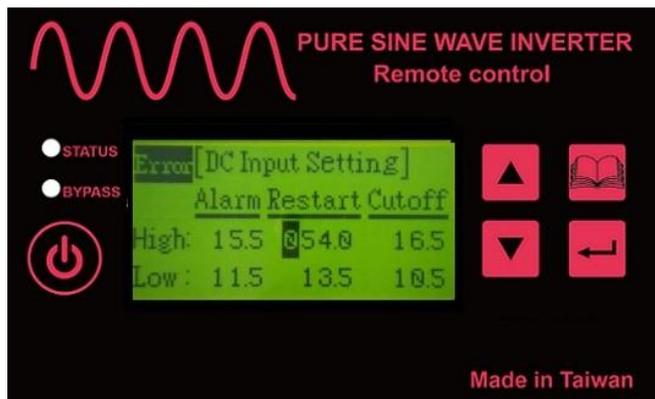


Figura 12: Pantalla con mensaje de Error

Si quiere salir del modo de ajuste, presione el botón . El sistema automáticamente comprobará si se ha cambiado el valor de algún parámetro. Si no ha cambiado ningún parámetro, se mostrará la pantalla de configuración de sistema (ver figura 7). Si se ha modificado algún parámetro, el sistema comprobará automáticamente si el valor modificado es correcto o incorrecto. Si el valor modificado es incorrecto, el sistema mostrará el texto Error en la esquina superior izquierda de la pantalla (ver figura 13 más abajo).

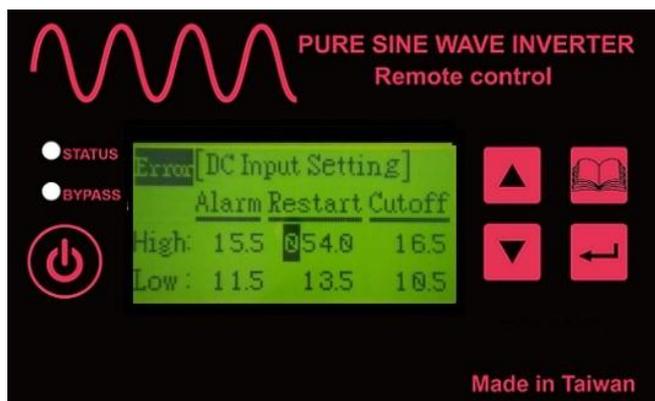


Figura 13: Pantalla con mensaje de Error

Si el valor modificado es correcto, el sistema mostrará una pantalla de solicitud de confirmación (ver figura 14 más abajo).

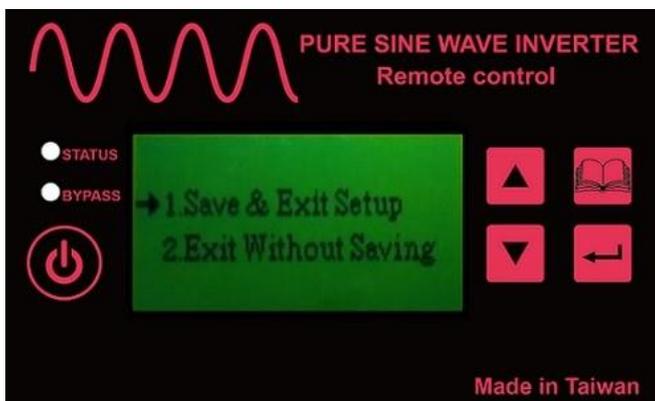


Figure 14: Pantalla de solicitud de confirmación

Si quiere guardar los cambios realizados, mueva el puntero a la posición 1. y pulse .

Si no quiere guardar los cambios realizados, mueva el puntero a la posición 2. y pulse .

#### 5-4 Pantalla de configuración de funciones Status

Si accede al modo de configuración de las funciones Status verá la pantalla de la figura 15:



Figura 15: Pantalla de ajuste de funciones de Status

La figura 15 muestra la configuración del modo de ahorro de energía (Power saving mode) y del modo TURBO.

La posición del cursor se indica mediante un carácter en blanco un fondo negro. Pulse el botón  para mover el cursor. Pulsando repetidamente el botón  puede volver al comienzo.

Para modificar el valor del número sobre el que se encuentra el cursor, presione los botones  o  para habilitar o deshabilitar la función.

Si quiere salir del modo de ajuste, presione el botón . El sistema automáticamente comprobará si se ha cambiado el valor de algún parámetro. Si no ha cambiado ningún parámetro, se mostrará la pantalla de configuración de sistema (ver figura 7). Si el valor del parámetro modificado es correcto, el sistema mostrará la pantalla de solicitud de confirmación (ver figura 16):

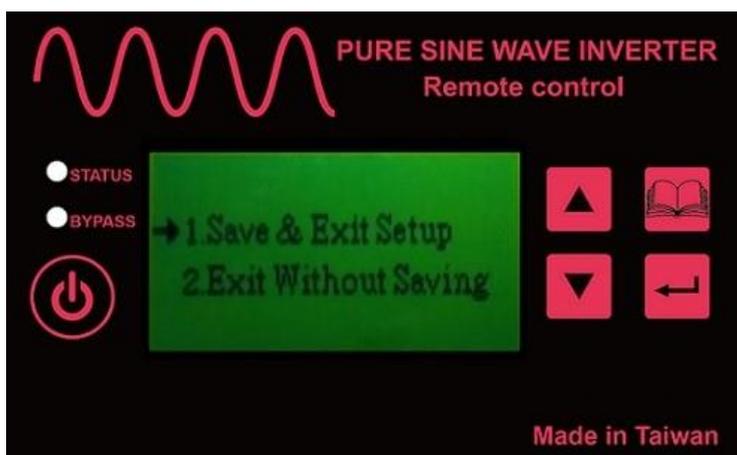


Figura 16: Pantalla de solicitud de confirmación

Si quiere guardar los cambios realizados, mueva el puntero a la posición 1. y pulse .

Si no quiere guardar los cambios realizados, mueva el puntero a la posición 2. y pulse .

## Sección 6: Mantenimiento

Cuando limpie la carcasa o el panel frontal, use solo un paño suave y seco. Si la carcasa o el panel frontal están muy sucios, use un detergente neutro, no abrasivo. No use soluciones a base de alcohol o amoníaco.

El mantenimiento periódico y la reubicación del Control remoto y del inversor deben ser realizados por un técnico cualificado. Evite derramar líquidos sobre el control remoto.

## Sección 7: Garantía

Se garantiza este control remoto contra defectos en materiales y mano de obra por un período de 24 meses a partir de la fecha de compra. En caso de que necesite reparar o reemplazar cualquier control remoto o inversor defectuoso, comuníquese con el distribuidor local.

Esta garantía se considerará nula si el control remoto ha sido mal utilizado, alterado o dañado accidentalmente. El vendedor no es responsable de ningún daño causado como consecuencia de errores por parte del usuario.