



CONTROL REMOTO BLUETOOTH/ PowerMonitor App



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 consideraciones de seguridad-----	3
Sección 2: Introducción-----	3
2-1 Introducción al control remoto LED-----	3
2-2 Funciones y características-----	4
Sección 3: Apariencia y mecanismo-----	
-	4
3-1 Indicadores y botones de selección del control remoto LED-----	4

Manual de usuario de la app PowerMonitor

Sección 1: Introducción-----	5
Sección 2: PowerMonitor App Instalación y desinstalación-----	5
2-1 Requisitos mínimos del sistema-----	5
2-2 Instalación del software-----	5
2-3 Desinstalación del software-----	5
Sección 3: Primeros pasos-----	6
3-1 Comienzo-----	6
Sección 4: Procedimiento de conexión-----	7
4-1 Búsqueda del inversor-----	7
4-2 Vinculación del teléfono móvil con el inversor mediante bluetooth-----	7
Sección 5: Pantalla principal de la App bluetooth-----	
-	7
5-1 Encendido remoto del inversor-----	8
Sección 6: Pantalla de configuración del inversor-----	8
6-1 Ajuste de la frecuencia-----	8
6-2 Ajuste de la tensión de salida-----	9
6-3 Ajuste de los umbrales del corte por sub/sobretensión de entrada CC-----	9
6-4 Ajuste de los modos de alarma-----	10
6-5 Ajuste del idioma del sistema-----	10
6-6 Ajuste del modo TURBO (potencia extra) -----	11
6-7 Ajuste del modo ECO (ahorro de energía) -----	11
6-8 Salir de la App Bluetooth-----	11
6-9 Retorno a la pantalla principal-----	11

Tabla de contenido

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 encender el control remoto, asegúrese de que el interruptor DIP principal del inversor permanezca en modo remoto (el interruptor DIP S6 permanece en posición 0) y conecte el puerto remoto entre el inversor y el control remoto con el cable correcto.

El interruptor DIP S6 permanece en posición 0.
Asegúrese que el control remoto pueda acceder al inversor.



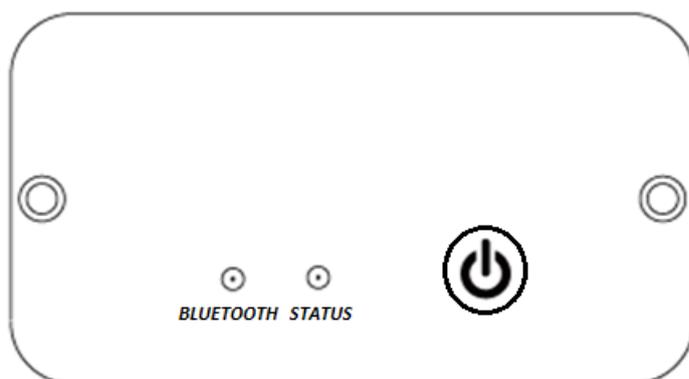
El control remoto está diseñado para conectar el inversor de manera fácil y rápida.

2-2 Funciones y características

- Encender / Apagar el inversor

Sección 3: Apariencia y mecanismo

3-1 Indicadores y botones de selección del control remoto LED



ICONOS	Descripción
	Power on/ off
Estado	El LED se enciende cuando se enciende el inversor
Bluetooth	Solo disponible para el modelo de control remoto Bluetooth. * 1

* 1. Si compra este mando a distancia LCD con función Bluetooth, verá el parpadeo de la luz LED cuando conecta RS-232 entre el control remoto y el inversor. Consulte el manual de usuario de la aplicación PowerMonitor en la página siguiente.

Manual de usuario de la app PowerMonitor

Sección 1: Introducción

PowerMonitor es una aplicación para Android, mediante la cual se pueden monitorizar y configurar inversores de onda senoidal vía una interfaz bluetooth.

Las principales características de esta App son:

- Monitorización del estado del inversor durante su funcionamiento normal.
- Permite configurar los parámetros del inversor tras su instalación.
- Notifica avisos y alarmas al usuario cuando estas ocurren.
- Permite el encendido y apagado remotos del inversor.
- Permite la configuración remota de la tensión y de la frecuencia de salida.
- Permite la habilitación o deshabilitación de los modos Turbo y Eco.

Sección 2: Instalación y desinstalación de la App PowerMonitor

2-1 Requisitos del sistema:

- Teléfono móvil con Android 6.0.0 o superior.
- Teléfono móvil equipado con Bluetooth conforme a normas.

2-2 Instalación del software:

Escanee el código QR y proceda a la instalación siguiendo los pasos que se indiquen.



2-3 Desinstalación del software

La App se desinstala fácilmente como cualquier otra App.

Sección 3: Operación inicial

3-1 Comienzo

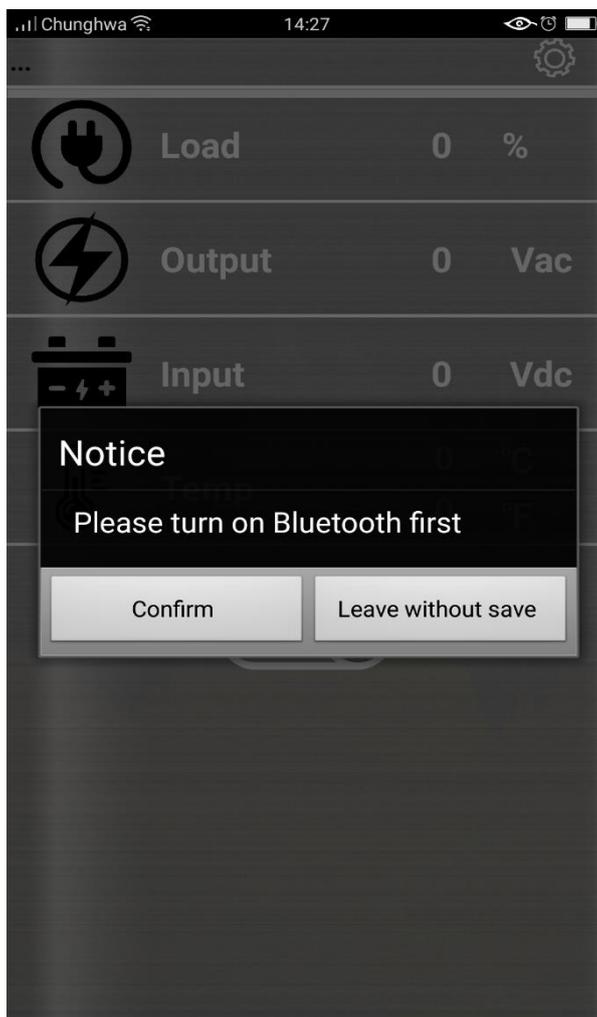
Habilite el Bluetooth de su teléfono móvil.

El instalador de la App habrá dejado un icono llamado "PowerMonitor" en su teléfono móvil. Vea la figura 3-1 que se muestra más abajo. Simplemente pulse sobre el icono y el programa se abrirá. Si el Bluetooth no estuviera habilitado se mostrará una ventana emergente con un recordatorio para que habilite el Bluetooth. Vea la figura 3-2.

Figura 3-1



Figura 3-2

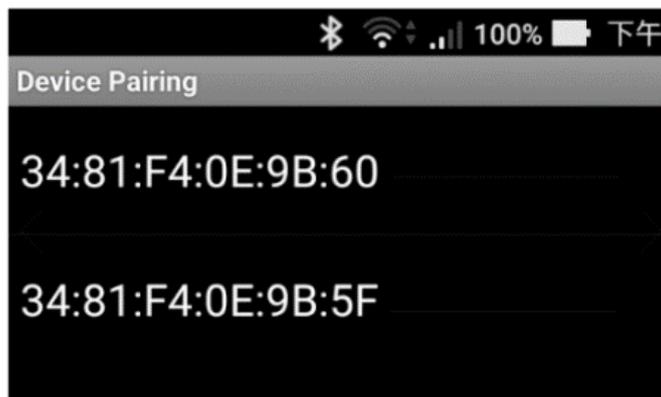


Sección 4: Procedimiento de conexión

4-1 Búsqueda del inversor

Busque el inversor pulsando sobre el icono Bluetooth. Aparecerá un listado de todos los dispositivos Bluetooth en el rango de alcance. Vea la figura 4-1.

Figura 4-1



4-2 Vinculación del teléfono móvil con el inversor vía Bluetooth

Pulse sobre el inversor del listado con el que quiere conectarse según se muestra en la figura 4-1. Tardará unos pocos segundos en conectarse con el inversor.

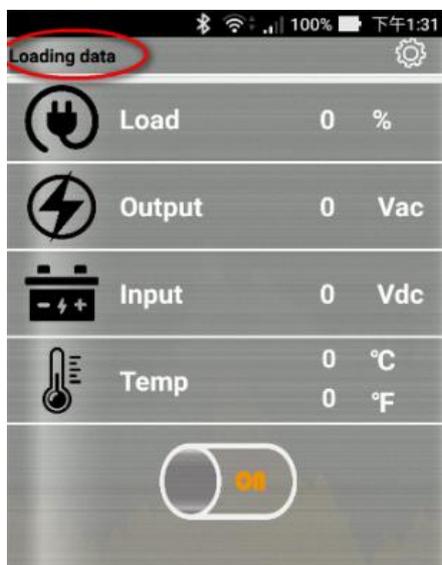
Sección 5: Pantalla principal de la App Bluetooth

La pantalla principal muestra cinco iconos que indican si la carga está conectada o desconectada, la tensión de salida, la tensión de entrada y la temperatura en °C y F.



5-1 Encendido remoto del inversor

Pulse sobre el Icono de encendido/apagado (con el texto "Off"). El texto "Off" cambiará a "On". Pueden transcurrir algunos minutos hasta que se visualicen los valores de los parámetros del inversor.



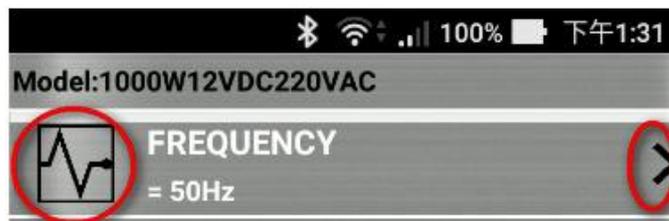
Sección 6: Pantalla de configuración del inversor

La pantalla de configuración contiene ocho conos para poder ajustar la frecuencia, tensión de salida AC, tensión de entrada DC, modo de alarma, idioma, habilitar/deshabilitar modo TURBO y modo ECO y para salir del menú de configuración.

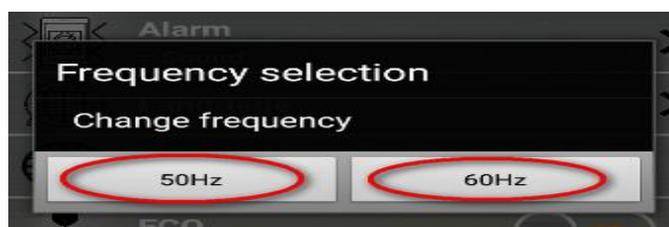


6-1 Ajuste de la frecuencia

La pantalla automáticamente muestra la frecuencia actual del inversor. Si desea cambiar la frecuencia del inversor, pulse sobre el símbolo de la flecha > para modificar la frecuencia.



Cuando se pulsa sobre la flecha >, el sistema mostrará una ventana con dos botones. Debe seleccionar la frecuencia que desee.



6-2 Ajuste de la tensión de salida AC

La pantalla automáticamente muestra la tensión de salida AC actual del inversor. Si desea cambiar la tensión de salida AC del inversor, pulse sobre el símbolo de la flecha > para modificar la tensión de salida AC.



Cuando se pulsa sobre la flecha >, el sistema mostrará una ventana como la que se muestra más arriba, pero con un espacio en blanco y el rango de tensión efectivo. Seleccione el valor de tensión de salida AC deseado. Si el valor seleccionado está fuera del rango admisible, el sistema mostrará un mensaje de error y saldrá del menú de ajuste automáticamente sin guardar el cambio.

6-3 Ajuste de los umbrales de corte por subtensión o sobretensión de entrada DC

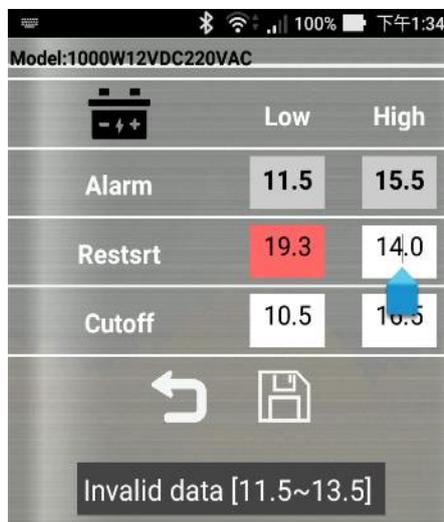
Pulse sobre el símbolo de la flecha > para acceder al menú de ajuste de tensión de entrada DC.



En la pantalla de ajuste de tensión de entrada DC pueden modificarse cuatro valores de tensiones: Umbral de corte por subtensión, tensión de reinicio tras subtensión, umbral de corte por sobretensión, tensión de reinicio tras corte por sobretensión. Se muestran también las tensiones de las alarmas por subtensión y por sobretensión, pero no es posible modificar estos valores.



Cuando termine de seleccionar los valores de ajuste deseados, el sistema comprobará si esos valores son admisibles. Si algún valor no es admisible, el sistema lo resaltará con un fondo rojo y mostrará el rango de valores admisibles en la pantalla.

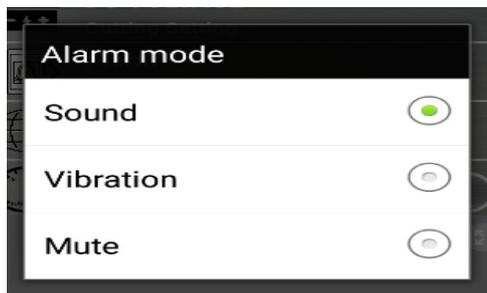


6-4 Ajuste de modos de alarma

El sistema muestra el modo actual de aviso de alarmas. Si desea modificarlo pulse sobre el símbolo de la flecha >.



Cuando se pulsa sobre la flecha >, el sistema mostrará una ventana como la que se muestra más abajo con tres modos posibles: Sonido, vibración y mute (sin sonido ni vibración).



6-5 Ajuste del idioma del sistema

Para cambiar el idioma pulse sobre el símbolo de la flecha >.



Cuando se pulsa sobre la flecha >, el sistema mostrará una ventana como la que se muestra abajo, con diferentes banderas. Pulse sobre la bandera del idioma deseado y el idioma del sistema cambiará al idioma del país seleccionado. Están disponibles: inglés, alemán, francés, chino y japonés.



6-6 Ajuste del modo Turbo (potencia extra)

Para habilitar o deshabilitar la función de modo Turbo, pulse sobre el botón ON/OFF. Cada pulsación cambiará entre On y Off.



6-7 Ajuste del modo ECO (ahorro de energía)

T Para habilitar o deshabilitar la función de modo ECO, pulse sobre el botón ON/OFF. Cada pulsación cambiará entre On y Off.



6-8 Salir de la App Bluetooth

Para salir de la App, pulse sobre el símbolo de la flecha >.



6-9 Retorno a la pantalla principal

Pulse sobre el icono  para regresar a la pantalla principal.