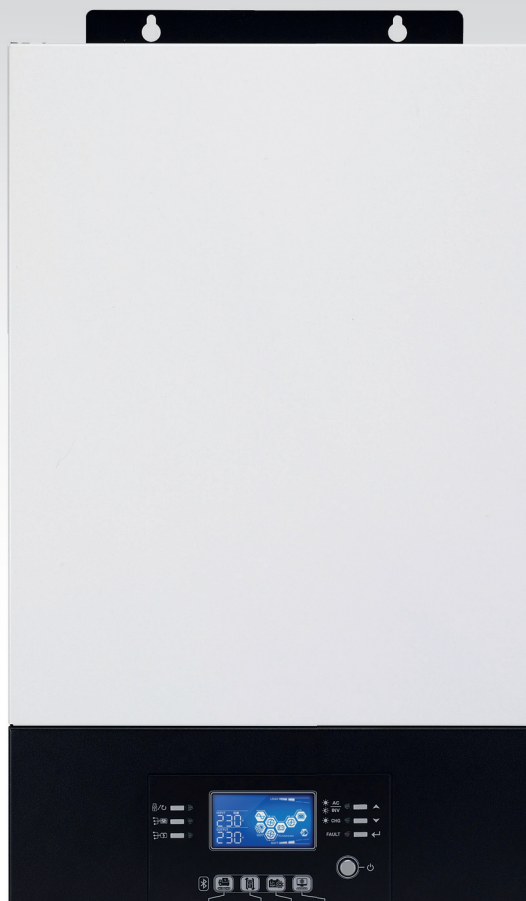


# TECHNO SUN

TRABAJANDO CON PROFESIONALES DESDE 1976.



## MANUAL DE CONFIGURACIÓN

INVERSOR SOLAR / CARGADOR

AXPERT KING

24V 3 KW

PANTALLA LCD DISPOSITIVO

CON BATERÍAS PYLONTECH



# TECHNOSUN

**Muestra de operación**

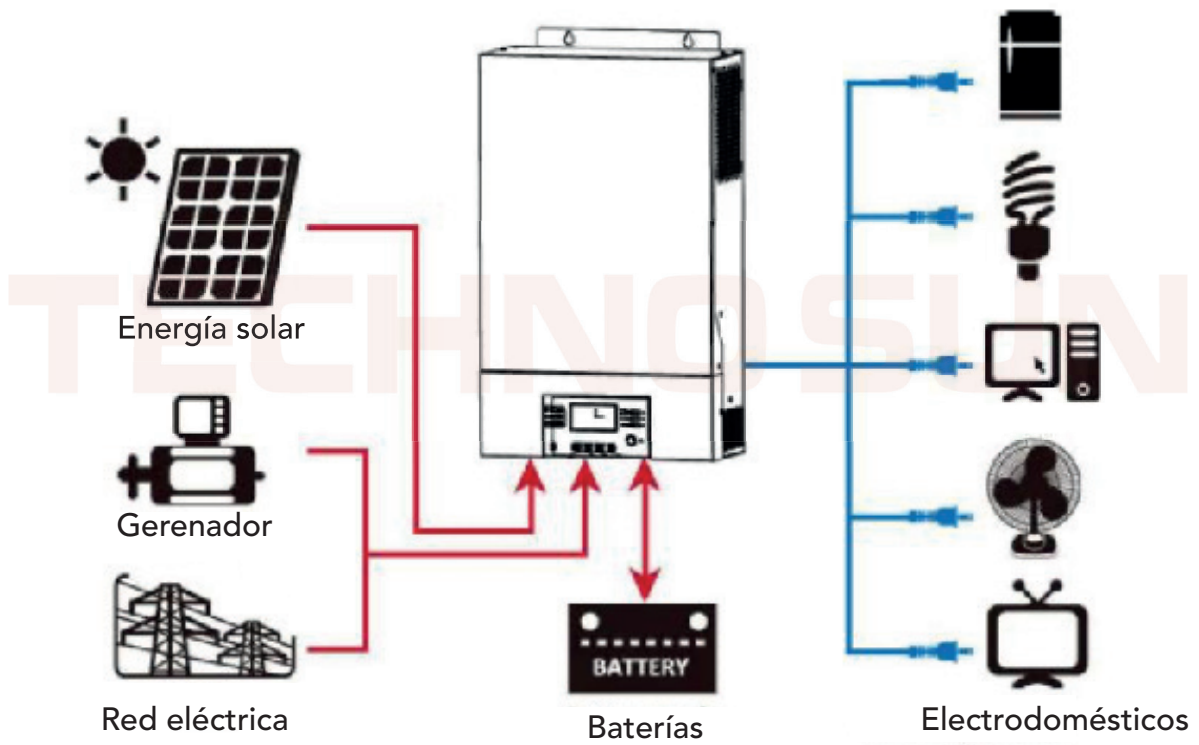
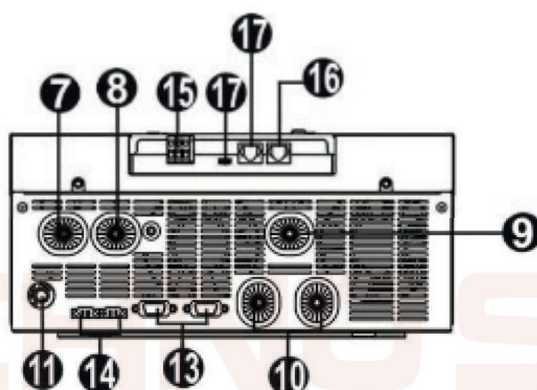
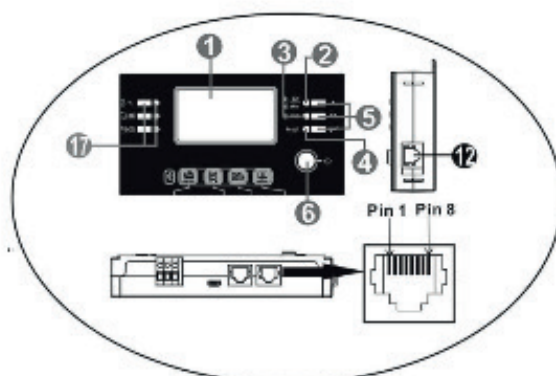


Figura 1. Sistema de energía híbrido

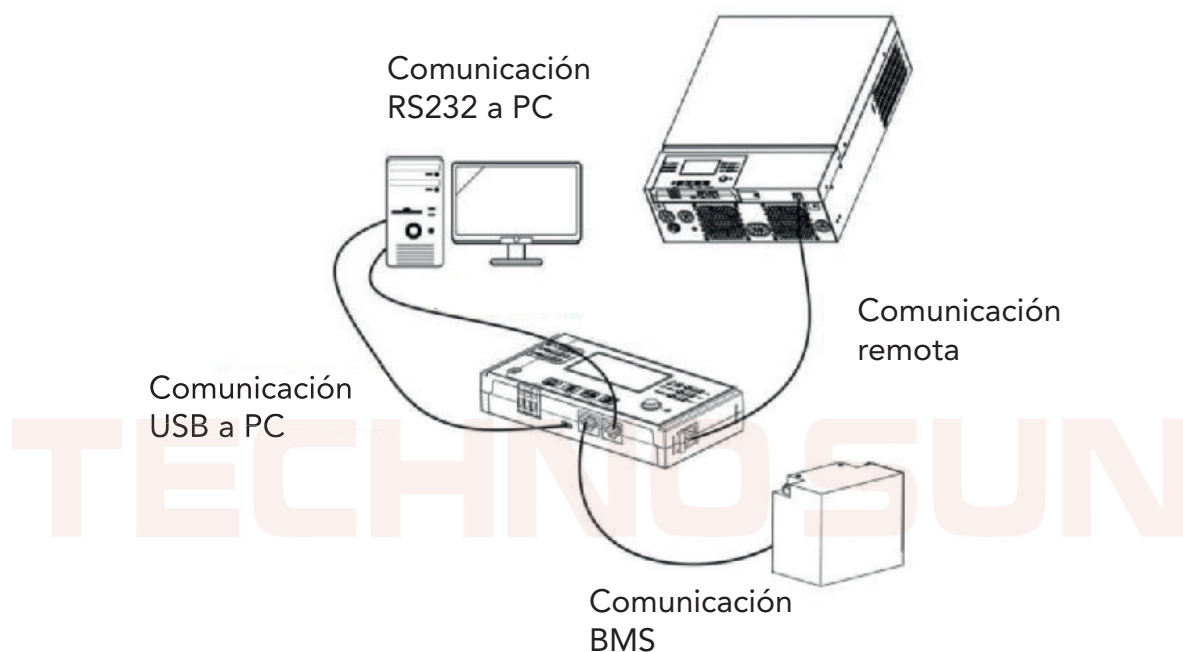
Visión general Axpert KING 3KW



- 1. Pantalla LCD
- 2. Indicador de estado
- 3. Indicador de carga
- 4. Indicador de fallos
- 5. Teclas de función
- 6. Interruptor encendido/apagado
- 7. Entrada AC
- 8. Salida AC
- 9. Entrada PV
- 10. **Entrada batería**
- 11. Interruptor de circuito
- 12. **Puerto de comunicación el panel LCD remoto**
- 13. Cable de comunicación paralelo
- 14. Cable para compartir la corriente
- 15. Contacto seco
- 16. **Puerto de comunicación RS-232**
- 17. Reservado para uso futuro

\*En rojo conexiones imprescindibles para este manual

Conecte el panel LCD al inversor con un cable de comunicación opcional RJ45 como se indica en el siguiente cuadro.



Por favor, utilice el cable de comunicación suministrado para conectarse al inversor y al PC.

Inserte el CD en el ordenador y siga las instrucciones de la pantalla, para instalar el software de monitorización. Para el funcionamiento detallado del software, consulte el manual de usuario del software que se encuentra en el interior del CD.

O en su defecto descargue el programa de forma online, en el enlace que le hemos dejado en la primera página, y el manual para el funcionamiento detallado del mismo.

### Configuración pantalla LCD

Después de mantener pulsado el botón "←" durante 3 segundos, la unidad entrará en modo de ajuste. Presione el botón "▲" o "▼," para seleccionar los programas de ajuste. Y luego, pulse el botón "←" para confirmar la selección o el botón "↺/↻" para salir.



**Sección números 01: Modo selección**

Por favor, establezca el modo de trabajo de acuerdo con la situación en el lugar.

USB : Utility first (default)

01 

USb

SUB: Solar first

01 

SUB

SBU priority

01 

SbU

**Sección números 02: Curva de carga máxima**

El range de ajuste del modelo de 3kw es de 10A a 120A y el incremento de cada clic es de 10A. Por favor configure de acuerdo con el número de baterías . Corriente=N\*50A (N=número de baterías)

60A (default)


02 

60<sup>A</sup>

**Sección números 05: Tipo de batería**

Ponga el "tipo de batería" en el PYL en la sección números =%, por favor seleccione PYL primero si PYL es una opción.

AGM (default)


05 

AGm

**Sección de números 12: El punto de tensión vuelve a la red eléctrica**

El rango de ajuste de 3kw es de 22,0V a 28.5V y el incremento de

3KW default setting: 23.0V

12 

BATT  
230<sup>v</sup>

**Sección números 13 : El punto de tensión ha vuelto al modo batería.**

El rango de ajuste del modelo de 3kw es de 24.0V a 32.0V y el incremento de cada clic es de 0.5V. El ajuste recomendado es de 27V.

27.0V (default)

13 

BATT  
270<sup>v</sup>

**Sección números 16: Prioridad energía solar**

Para configurar la prioridad de la energía para la batería y la carga. Por favor, establezca l modo de trabajo de acuerdo con la situación del lugar

SbL: Solar energy for battery first  
UCb: Allow utility to charge battery (Default)

16 

SbL  
UCb

SbL: Solar energy for battery first  
UdC: Disallow utility to charge battery

16 

SbL  
UdC

SLb: Solar energy for load first  
UCb: Allow utility to charge battery

16 

SLb  
UCb

SLb: Solar energy for load first  
UdC: Disallow utility to charge battery

16 

SLb  
UdC



**Sección número 23: Función BYPASS**

Si se selecciona, no importa si se pulsa el botón de encendido o no, el inversor puede funcionar en el modo bypass, si la red eléctrica está disponible.

Bypass enable (default)

23 

bYE

**Sección número 26: Voltaje de carga a granel**

Después de la comunicación de la batería, esta opción se escribirá de acuerdo con el valor recomendado de la batería : 28.4V

3KW default setting: 28.2V

26 

CU

BATT  
28.2<sub>v</sub>

**Sección Número 27: Voltaje de carga flotante.**

Después de la comunicación de la batería, esta opción se escribirá de acuerdo con el valor recomendado de la batería:28.4V

3KW default setting: 27.0V

27 

FLU

BATT  
27.0<sub>v</sub>

**Sección números 29: Bajo voltaje de corte de DC**

Después de la comunicación de la batería, esta opción se escribirá según el valor recomendado de la batería: 23.2V. Comparado con el valor de la sección 12, el sistema seleccionará automáticamente un valor mayor

3KW default setting: 21.0V

29   
 04  
 BATT  
 21.0V

**TECHNO SUN**  
 Para otras opciones no cubiertas, dejelas como predeterminadas.

## 6. Definiciones. Axpert KING

<p><b>Prioridad de energía solar:</b> Para configurar la prioridad de la energía solar para la batería y la carga.</p>	<p><b>SBL/UCB</b></p>	<p>La energía solar carga la batería y permite que la red eléctrica cargue la batería.</p>
	<p><b>SBL/UDC</b></p>	<p>La energía solar carga primero la batería y no permite que la red eléctrica cargue la batería.</p>
	<p><b>SLB/UCB</b></p>	<p>La energía solar proporciona energía a la carga primero y también permite a la red eléctrica cargar la batería</p>
	<p><b>SLB/UDC</b></p>	<p>La energía solar proporciona energía a la carga primero y no permite a la red eléctrica cargar la batería.</p>
<p><b>Prioridad de la fuente de salida:</b> Para configurar la prioridad de la fuente de energía de carga</p>	<p><b>USB</b></p>	<p>La red eléctrica proporcionará energía a las cargas como primera prioridad. La energía solar y de la batería proporcionará energía a las cargas solo cuando la red eléctrica no esté disponible.</p>
	<p><b>SUB</b></p>	<p>La energía solar proporciona energía a las cargas como primera prioridad. Si la energía solar no es suficiente, la red eléctrica suministrará energía a las cargas al mismo tiempo. La batería proporciona energía a las cargas sólo cuando la red eléctrica y la energía solar no es suficiente.</p>
	<p><b>SBU</b></p>	<p>La energía solar proporciona energía a las cargas como la primera prioridad. Si la energía solar no es suficiente para alimentar todas las cargas conectadas, la energía de la batería suministrará energía a las cargas al mismo tiempo.</p> <p>La red eléctrica proporciona energía a las cargas solo cuando el voltaje de la batería cae a "voltaje de advertencia de bajo nivel" o al punto de ajuste en "punto de tensión de vuelta a la red eléctrica"</p>