

unipower

MANUAL DE USUARIO

UPS011-1TL/
UPS011-2TL/
UPS011-3TL/
1-3kVA

Uninterruptible Power Supply

Este manual contiene instrucciones importantes. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente durante la instalación y operación de la unidad. Lea completamente este manual antes de intentar desempacar, instalar u operar el UPS.

¡PRECAUCIÓN! El UPS debe estar conectado a un tomacorriente de AC con conexión a tierra y con protección de fusible o disyuntor. NO conecte el UPS a un tomacorriente que no esté conectado a tierra. Si necesita drenar la energía de este equipo, apague y desconecte la unidad.

¡PRECAUCIÓN! La batería puede alimentar componentes peligrosos dentro de la unidad, incluso cuando la alimentación de entrada de AC está desconectada.

¡PRECAUCIÓN! El UPS debe colocarse cerca del equipo conectado y ser de fácil acceso.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, instálelo en un área interior con temperatura y humedad controladas, libre de contaminantes conductores. (Consulte las especificaciones para conocer el rango aceptable de temperatura y humedad). En el evento de una emergencia, apague la unidad y desconéctela del tomacorriente de entrada de AC.

¡PRECAUCIÓN! (No hay piezas reparables por el usuario): riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta. No hay piezas reparables por el usuario en el interior. Solicite el servicio a personal de servicio calificado de **GRUPO CDP DE COLOMBIA S.A.S.** o **B2B ENERGY S.A.S.** Celular 57 315-499-0479 o al correo electrónico serviciotecnico@grupocdpcol.com. Abrir su unidad conlleva a la pérdida de la garantía.

¡PRECAUCIÓN! (Suministro de batería no aislado): riesgo de descarga eléctrica, el circuito de la batería no está aislado de la fuente de alimentación de AC; puede existir un voltaje peligroso entre los terminales de la batería y tierra. Prueba antes de tocar.

¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de incendio, conecte el UPS a un circuito derivado con protección contra sobre corriente máxima de 15 amperios (UPSO11-1T/RT) /20 amperios (UPSO11-2T/RT) /30 amperios (UPSO11-3T/RT) de acuerdo con requisito ANSI/NFPA 70.

¡PRECAUCIÓN! La salida de AC donde se conecta el UPS debe estar cerca de la unidad y ser de fácil acceso.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente cable de alimentación con marca UL y probado por UL (p. ej., el cable de alimentación de su equipo) para conectar el UPS a la toma de AC.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente cables de alimentación con marca UL y probados por UL para conectar cualquier equipo al UPS.

¡PRECAUCIÓN! Al instalar el equipo, asegúrese de que la suma de la corriente de fuga del UPS y del equipo conectado no supere los 3,5 mA.

¡PRECAUCIÓN! Las instalaciones de los modelos de módulo de batería UPSO11-1T/RT / UPSO11-2T/RT / UPSO11-3T/RT solo pueden ser realizadas por personal de mantenimiento calificado.

¡PRECAUCIÓN! No desenchufe la unidad de la alimentación de AC durante el funcionamiento, ya que esto invalidaría el

aislamiento de protección a tierra.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar descargas eléctricas, apague y desenchufe la unidad antes de instalar el cable de alimentación de entrada/salida con un cable a tierra. ¡Conecte el cable de tierra antes de conectar los cables de línea!

¡PRECAUCIÓN! No utilice un cable de alimentación de tamaño inadecuado, ya que puede causar daños a su equipo y provocar riesgos de incendio.

¡PRECAUCIÓN! El cableado debe ser realizado por personal calificado.

¡PRECAUCIÓN! ¡NO UTILIZAR PARA EQUIPO MÉDICO O DE SOPORTE VITAL! En ninguna circunstancia se debe usar esta unidad para aplicaciones médicas que involucren equipos de soporte vital y/o cuidado de pacientes.

¡PRECAUCIÓN! ¡NO LO UTILICE CON O CERCA DE ACUARIOS! Para reducir el riesgo de incendio, no lo use con o cerca de acuarios. La condensación del acuario puede entrar en contacto con contactos eléctricos metálicos y provocar un cortocircuito en la máquina.

¡PRECAUCIÓN! No arroje las baterías al fuego ya que pueden explotar.

¡PRECAUCIÓN! No abra ni mutile la batería, el electrolito liberado es dañino para la piel y los ojos.

¡PRECAUCIÓN! Una batería puede presentar un riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Se debe observar la siguiente precaución cuando se trabaja con baterías

1. Quítese relojes, anillos u otros objetos metálicos.
2. Utilice herramientas con mangos aislados.

¡PRECAUCIÓN! La unidad tiene una cantidad peligrosa de voltaje. Cuando los indicadores del UPS están encendidos, las unidades pueden continuar suministrando energía, por lo que los tomacorrientes de la unidad pueden tener una cantidad peligrosa de voltaje incluso cuando no está enchufada a la toma de pared.

¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que todo esté apagado y desconectado por completo antes de realizar cualquier mantenimiento, reparación o envío.

¡PRECAUCIÓN! Conecte el conductor de seguridad de protección a tierra (PE) antes de conectar cualquier otro cable.

¡ADVERTENCIA! (Fusibles): Para reducir el riesgo de incendio, reemplace solo con el mismo tipo y clasificación de fusible.

¡NO INSTALE EL UPS EXPUESTO A LA LUZ SOLAR DIRECTA O CERCA DE UNA FUENTE DE CALOR FUERTE, TAMPOCO LO INSTALE CERCA DE UNA FUENTE DE AGUA O EN SITIOS CON GRAN HUMEDAD!

¡NO BLOQUEE LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN ALREDEDOR DE LA CARCASA!

¡NO CONECTE ELECTRODOMÉSTICOS COMO

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

SECADORES DE PELO, MICROONDAS, ASPIRADORAS, ¡A TOMAS DE SALIDA DEL UPS!

EL SERVICIO DE LAS BATERÍAS DEBE SER REALIZADO O SUPERVISADO POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO DE BATERÍAS. Solicite el servicio a personal de servicio calificado de **GRUPO CDP DE COLOMBIA S.A.S.** o **B2B ENERGY S.A.S.** Celular 57 315-499-0479 o al correo electrónico serviciotecnico@grupocdpcol.com. ¡MANTENGA AL PERSONAL NO AUTORIZADO ALEJADO DE LAS BATERÍAS!

CONDICIONES DE LA GARANTIA

Su UPS tiene una garantía de tres (3) años y dos (2) años en baterías.

La garantía no aplica cuando:

1. Se conectan equipos diferentes a los estipulados en el manual (por ejemplo: lámparas, fotocopiadoras, impresoras láser, etc.).
2. Cuando el circuito de protección contra picos o filtro de línea TVSS es quemado, en cuyo caso se considera que este actuó protegiendo sus equipos.
3. Cuando la UPS es intervenida y/o reparada por personal NO AUTORIZADO y ajeno al departamento técnico de **GRUPO CDP DE COLOMBIA S.A.S.** o **B2B ENERGY S.A.S.**
4. Cuando ocurren cortos circuitos en la acometida eléctrica entrada y salida.

5. Cuando el equipo es alterado en su estado físico (cables cortados, adición de transformadores, adición de supresores de picos, etc.).
6. Cuando el fusible es reemplazado por otro de capacidad mayor al original de fábrica.
7. Cuando la unidad ha sido golpeada o maltratada.
8. No se consideran dentro de los términos de garantía, los daños ocasionados por la mala utilización del equipo y/o casos fortuitos como: terremotos, asonadas, robos, descargas atmosféricas que superen los sistemas de protección de la UPS, etc., es decir, todo lo que no tenga relación directa con el normal uso del equipo.
9. No atender las instrucciones dadas para la correcta operación del equipo, para lo cual en caso de daños en el UPS se hará un análisis técnico del equipo y las adecuaciones eléctricas del momento, con el objeto de determinar responsabilidades.
10. Las baterías no reciben carga en periodos mayores a 3 meses.
11. Este equipo debe recibir un mantenimiento preventivo mínimo dos veces al año. Daños causados por falta de mantenimiento no serán cubiertos por la garantía. Para más información comuníquese con **GRUPO CDP DE COLOMBIA S.A.S.** o **B2B ENERGY S.A.S.** en el Celular 57 315-499-0479 o al correo electrónico serviciotecnico@grupocdpcol.com

DESEMPAQUE



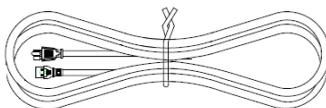
UPS



Manual de Usuario



Cable de comunicación USB



Cable de corriente AC

INSTALACIÓN DE SOFTWARE

El software de administración Power Master proporciona una interfaz fácil de usar para sus sistemas de energía. La interfaz gráfica de usuario es intuitiva y muestra información esencial sobre energía de un vistazo. Siga el procedimiento a continuación para instalar el software.

Procedimiento de instalación:

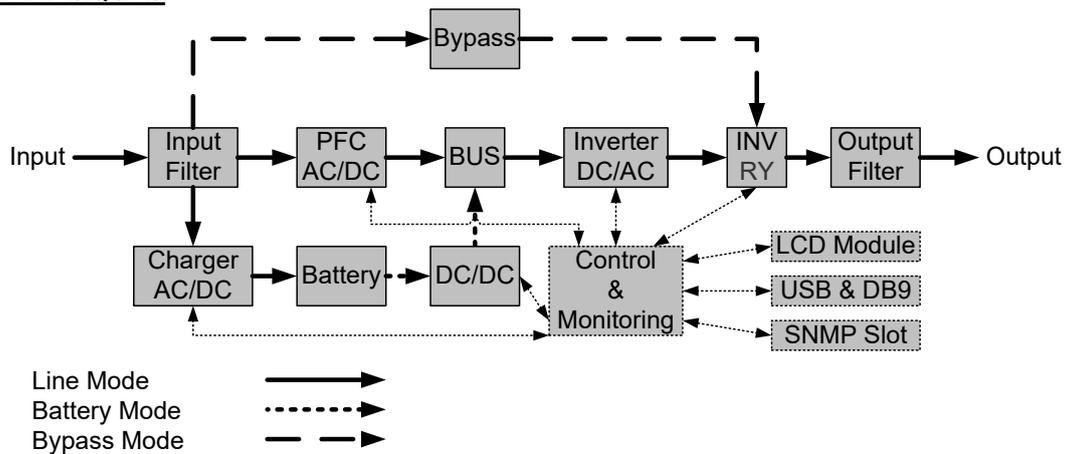
Descargue Power Master del sitio web: <http://www.powermonitor.software/>

Haga doble clic en el archivo y siga los pasos de instalación.

Cuando su computadora se reinicie, el software Power Master aparecerá como un ícono azul ubicado en la bandeja del sistema.

INSTALACIÓN DE SU UPS

DIAGRAMA DE BLOQUES



GUIA DE INSTALACIÓN DE HARDWARE

1. La pérdida de carga de la batería puede ocurrir durante el envío y el almacenamiento. Antes de utilizar el UPS, se recomienda encarecidamente cargar las baterías durante cuatro horas para garantizar la máxima capacidad de carga de las baterías. Para recargar las baterías, simplemente conecte el UPS a un tomacorriente de AC.
2. Cuando utilice el software incluido, conecte el cable serial o USB entre la computadora y el puerto correspondiente en el UPS. **Nota:** si se utiliza el puerto USB, el puerto serie se desactivará. No se pueden usar simultáneamente.
3. Conecte su computadora, monitor y cualquier dispositivo de almacenamiento de datos con alimentación externa (disco duro, unidad de cinta, etc.) en los tomacorrientes solo cuando el UPS esté apagado y desenchufado. NO conecte una impresora láser, una fotocopiadora, un calefactor, una aspiradora, una trituradora de papel u otro dispositivo eléctrico grande en el UPS. Las demandas de energía de estos dispositivos sobrecargarán y posiblemente dañarán la unidad.
4. Presione el interruptor de ENCENDIDO para encender el UPS. Si se detecta una sobrecarga, sonará una alarma audible y el UPS emitirá continuamente un pitido por segundo. Para reiniciar la unidad, desconecte algunos equipos de los tomacorrientes. Asegúrese de que su equipo lleve una corriente de carga dentro del rango seguro de la unidad (consulte las especificaciones técnicas).
5. Este UPS está equipado con una función de carga automática. Cuando el UPS está enchufado a un tomacorriente de AC, la batería se cargará automáticamente, incluso cuando la unidad esté apagada.
6. Para mantener una carga de batería óptima, deje el UPS enchufado a un tomacorriente de AC en todo momento.

7. Antes de almacenar el UPS durante un período de tiempo prolongado, APAGUE la unidad. Luego cúbralo y guárdelo con las baterías completamente cargadas. Recargue las baterías cada tres meses para garantizar una buena capacidad de la batería y una larga duración de esta. Mantener una buena carga de la batería ayudará a evitar posibles daños a la unidad por fugas de la batería.

8. El UPS tiene un puerto USB (predeterminado) y un puerto Serial que permite la conexión y comunicación entre el UPS y cualquier computadora conectada que ejecute el software Power Máster. El UPS puede controlar el apagado de la computadora durante un corte de energía a través de la conexión, mientras que la computadora puede monitorear el UPS y alterar varios parámetros programables.

Nota: Solo se puede usar un puerto de comunicación a la vez. El puerto que no esté en uso se desactivará automáticamente o el puerto serie se desactivará si ambos puertos están conectados.

9. EPO (Emergency Power Off) / ROO (Remote on/off) Port: Los puertos EPO/ROO permiten a los administradores la capacidad de conectar la unidad UPS a los conmutadores EPO/ROO proporcionados por el cliente. Si se habilita EPO, estas instalaciones brindan a los operadores un único punto de acceso para apagar inmediatamente todos los equipos conectados al UPS durante una emergencia. Si ROO está habilitado, estas instalaciones brindan a los operadores un punto de acceso para encender/apagar el UPS de forma remota.

10. Para evitar descargas eléctricas, apague la unidad y desconéctela de la red eléctrica antes de cablear el SAI (cable de alimentación de entrada/salida). El cable de alimentación de entrada/salida DEBE estar conectado a tierra.

OPERACIÓN BÁSICA

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DELANTERO/TRASERO DEL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN

1. Botón de encendido/apagado

Maestro ON/OFF para el UPS.

2. Botones de función

Desplácese hacia arriba, desplácese hacia abajo, seleccione y cancele el menú LCD.

3. Lectura LCD multifunción

Indicar información de estado, configuraciones y eventos.

4. Breaker de entrada

Proporciona protección contra sobrecarga de entrada y protección contra fallas.

5. Salidas con respaldo de batería y protección contra sobretensiones

Proporcionan respaldo de batería y protección contra sobretensiones. Aseguran que se suministre energía a los equipos conectados durante un período de tiempo durante un corte de energía.

6. Puerto serial

El puerto serial proporciona comunicación entre el UPS y la computadora. El UPS puede controlar el apagado de la computadora durante un corte de energía a través de la conexión, mientras que la computadora puede monitorear el UPS y alterar sus diversos parámetros programables.

7. Puerto USB

Este es un puerto de conectividad que permite la comunicación y el control entre el UPS y la computadora conectada. Se recomienda instalar el software Power Máster en la PC/Servidor conectado con el cable USB.

8. Ranura de red SNMP/HTTP

Ranura para instalar la tarjeta SNMP opcional para el control y monitoreo remoto de la red.

9. Conector del módulo de batería de autonomía extendida

Conexión a módulos de batería externos adicionales.

10. EPO (Emergency Power Off)

Habilite el apagado en caso de emergencia desde una ubicación remota.

11. Entrada AC

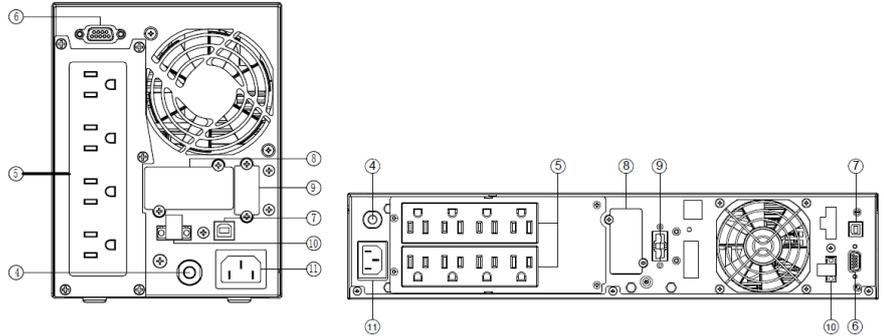
Conecte el cable de alimentación de AC a un tomacorriente debidamente cableado y conectado a tierra.

12. Bloque de terminales de salida

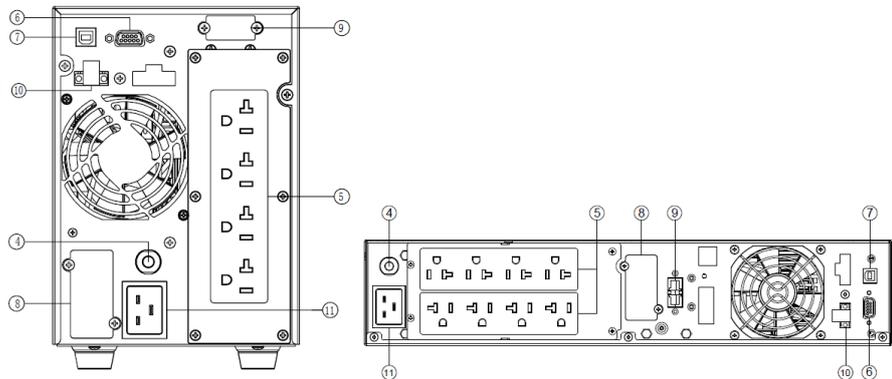
Conecte sus equipos acá



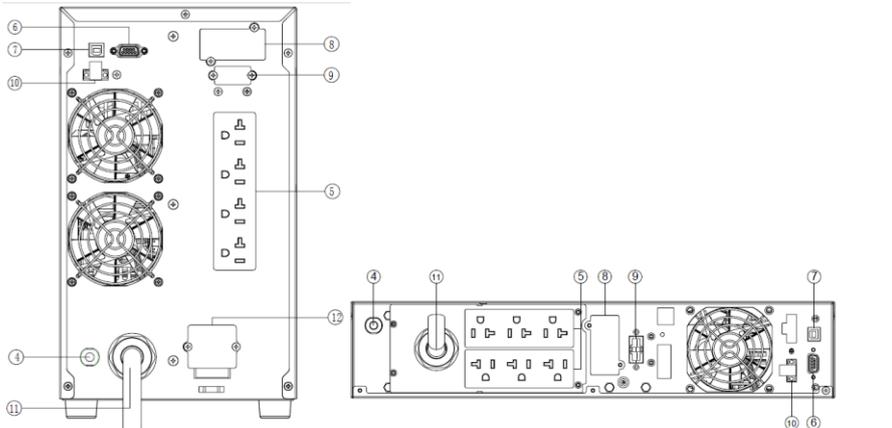
UPS011TL/UPS011RTL



UPS011-1TL/UPS011-1RTL

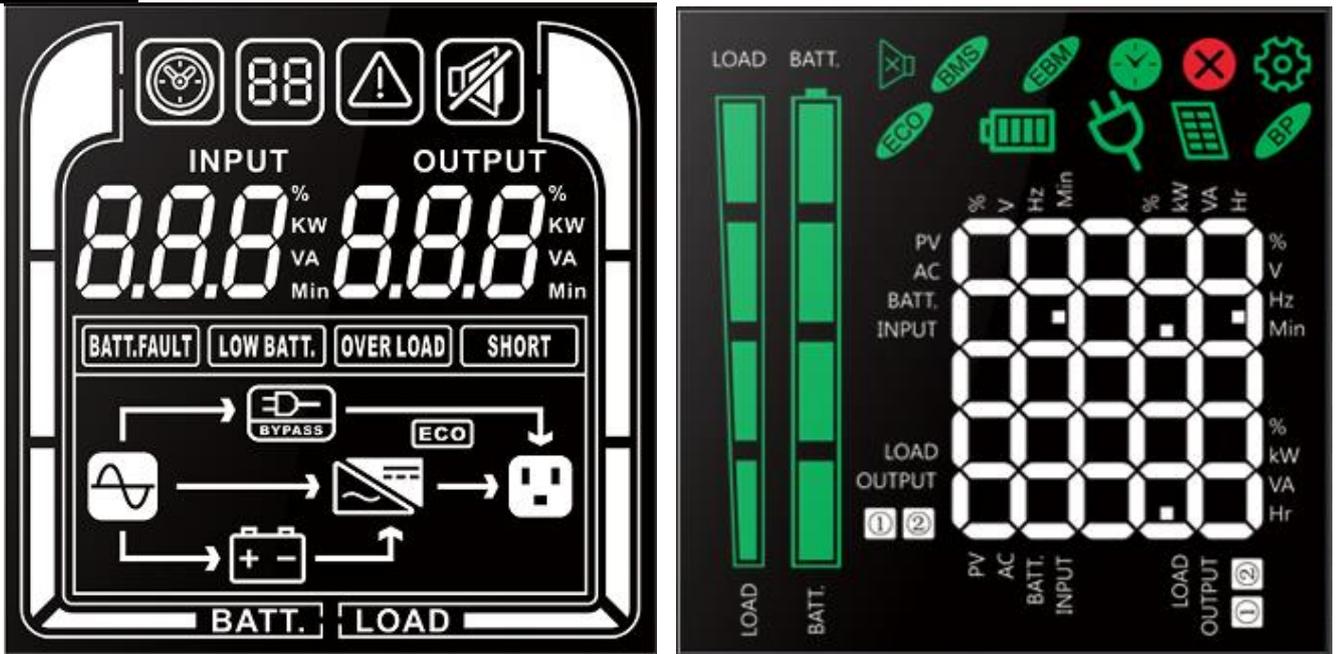


UPS011-2TL/UPS011-2RTL

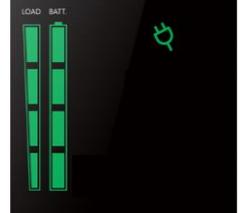
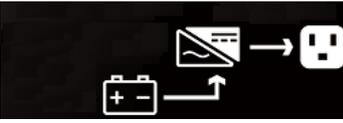
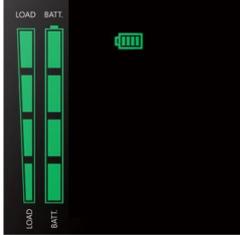
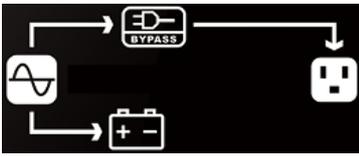
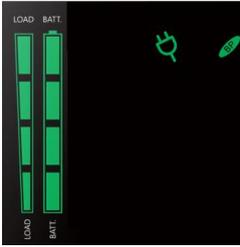


UPS011-3TL/UPS011-3RTL

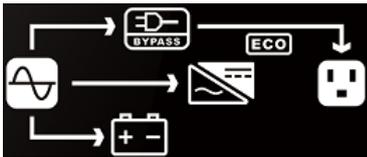
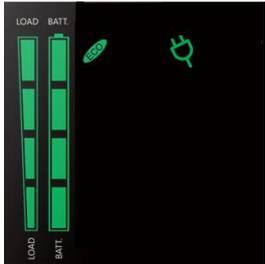
LCD PANEL



LCD SCREEN – ICONO DESCRIPTIVO

| MODO UPS | DESCRIPCIÓN | TOPOLOGÍA – ICONO DISPLAY | ICONO DISPLAY |
|---|---|--|---|
| Modo Línea  | El UPS está funcionando en modo de línea. El UPS está operando y protegiendo el equipo normalmente. |  |  |
| Modo Batería  | El UPS está funcionando en modo de batería. Se ha producido un corte de energía de la red pública. El UPS utiliza la energía de la batería para funcionar y proteger el equipo. |  |  |
| Modo Bypass  | El UPS está funcionando en Modo Bypass. Se ha detectado una advertencia o falla y el UPS transfiere la salida a la red eléctrica. |  |  |

USO DEL UPS

| <p>Modo ECO</p>  | <p>El UPS está funcionando en modo ECO (económico). Si la calidad de Bypass está dentro de las especificaciones de configuración del modo ECO, el UPS funcionará en Bypass hasta que la energía de entrada sea descalificada según las especificaciones establecidas. En ese momento, el UPS cambiará automáticamente al modo de línea.</p> |  |  |
|--|---|--|---|
| ESTATUS | DESCRIPCIÓN | | |
| <p>Falla (Advertencia)</p>  | <p>Se ha detectado una advertencia o un fallo y el UPS transfiere la salida a la red eléctrica.</p> | | |
| <p>Mute</p>  | <p>Las alarmas audibles están deshabilitadas</p> | | |

USO DEL UPS

FUNCIONAMIENTO DE BOTÓN

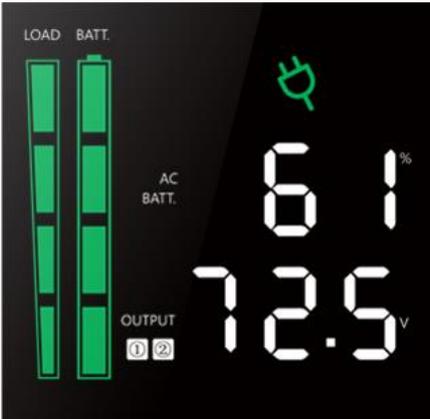
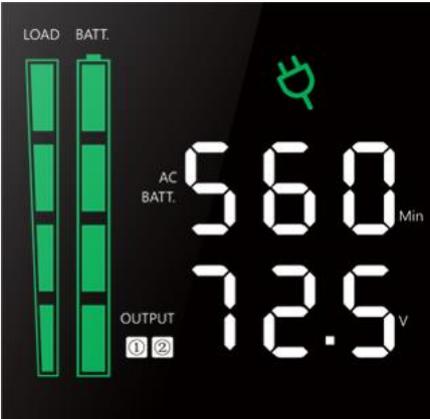
| Botón | Descripción |
|-----------|--|
| ON | Presione este botón para encender el UPS. En modo línea, modo ECO o modo convertidor, presione el botón "ON" durante 5 segundos para activar la prueba de batería. |
| OFF | Presione este botón para apagar el UPS. |
| ENTER | Mantenga presionado este botón durante 5 segundos para ingresar al modo de configuración mientras está en el modo de derivación o en el modo de espera. En el modo de configuración, presione este botón para confirmar la selección, o presione este botón durante mucho tiempo para salir del modo de configuración y guardar los cambios. Pulse este botón para desplazarse hacia arriba en el menú LCD. |
| ESC | En el modo de configuración, presione este botón para mostrar la siguiente selección, o presione este botón durante mucho tiempo para salir del modo de configuración sin guardar los cambios. Mantenga presionado el botón "ESC" durante 5 segundos para deshabilitar y habilitar la alarma del zumbador. Pulse este botón para desplazarse hacia abajo en el menú LCD. |
| ENTER+ESC | Cambiar al modo de derivación: cuando la alimentación principal sea normal, presione estos dos botones simultáneamente durante 5 segundos, luego el UPS ingresará al modo de derivación. |

ESTATUS

Hay 6 tipos de lectura de estado de UPS disponibles para mostrar. Presione los botones "ARRIBA" (ENTRAR) y "ABAJO" (ESC) para desplazarse por los elementos que se muestran en la siguiente tabla.

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | INPUT(Voltaje)V OUTPUT(Voltaje)V | | |
| 2 | INPUT(Frecuencia)HZ OUTPUT(Frecuencia)HZ | | |

USO DEL UPS

| | | | |
|----------|--|---|--|
| <p>3</p> | <p>W Porcentaje de carga(%) OUTPUTXXXW</p> |  <p>The main display shows '100%' and '2.70 kW' under the 'OUTPUT' label. Below the display is a schematic diagram of the UPS system with 'BATT.' and 'LOAD' indicators.</p> |  <p>The secondary display shows '100%' and '2.7 kW' under the 'AC' and 'OUTPUT' labels. It includes 'LOAD' and 'BATT.' bar indicators and a green battery icon.</p> |
| <p>4</p> | <p>VA Porcentaje de carga(%) OUTPUTXXXVA</p> |  <p>The main display shows '100%' and '3.00 kVA' under the 'OUTPUT' label. Below the display is a schematic diagram of the UPS system with 'BATT.' and 'LOAD' indicators.</p> |  <p>The secondary display shows '100%' and '3.0 kVA' under the 'AC' and 'OUTPUT' labels. It includes 'LOAD' and 'BATT.' bar indicators and a green battery icon.</p> |
| <p>5</p> | <p>Porcentaje de Capacidad de batería (%) Voltaje de Batería(V)</p> |  <p>The main display shows '61%' and '72.5 V' under the 'OUTPUT' label. Below the display is a schematic diagram of the UPS system with 'BATT.' and 'LOAD' indicators.</p> |  <p>The secondary display shows '61%' and '72.5 V' under the 'AC BATT.' and 'OUTPUT' labels. It includes 'LOAD' and 'BATT.' bar indicators and a green battery icon.</p> |
| <p>6</p> | <p>Tiempo de respaldo (min) Porcentaje (%) Voltaje de Batería(V)</p> |  <p>The main display shows '560 Min' and '72.5 V' under the 'OUTPUT' label. Below the display is a schematic diagram of the UPS system with 'BATT.' and 'LOAD' indicators.</p> |  <p>The secondary display shows '560 Min' and '72.5 V' under the 'AC BATT.' and 'OUTPUT' labels. It includes 'LOAD' and 'BATT.' bar indicators and a green battery icon.</p> |

USO DEL UPS

Configuración: Hay 7 elementos de UPS que el usuario puede configurar.

1. Mantenga presionado el botón "ENTER" durante 5 segundos para activar el modo de configuración. El primer parámetro de configuración se mostrará en la pantalla LCD.

Nota: El modo de programación de configuración manual SÓLO se puede invocar mientras el UPS está en modo Bypass o Standby. Para hacer que el UPS esté en modo de espera o en modo de derivación, conecte la energía de la red pública al UPS y no encienda el UPS.

2. Pulse el botón "ENTER" para seleccionar el ajuste que desea configurar.

3. Pulse los botones "ESC" para desplazarse por los diferentes parámetros y seleccione el parámetro que desee.

4. Pulse el botón "ESC" durante 5 segundos para cancelar y salir del modo de configuración. Presione el botón "ENTER" durante 5 segundos para guardar todas las configuraciones que acaba de hacer y salir del modo de configuración

| #Configuración | Configurar submenu | Configuraciones disponibles | Configuración por defecto |
|----------------|----------------------------|---|---------------------------|
| 001 | Voltaje salida | [100V] [110V] [115V] [120V] [127V] | 120V |
| 002 | Frecuencia salida | [50Hz][60Hz] | 60Hz |
| 003 | Modo ECO | [0%] (Deshabilitado) [10%][15%] (Habilitado) | 0% |
| 004 | Modo Bypass | [DIS] (Deshabilitado) [ENA] (Habilitado) | Habilitado |
| 005 | Modo Convertidor | [DIS] (Deshabilitado) [ENA] (Habilitado) | Deshabilitado |
| 006 | Falla del sitio | [DIS] (Deshabilitado) [ENA] (Habilitado) | Deshabilitado |
| 007 | Bypass cuando UPS está Off | [FId] (Deshabilitado) [FIE] (Habilitado) | Deshabilitado |

*) Cuando se opera en modo ECO, la eficiencia del UPS es mayor que en el modo en línea, pero el tiempo de transferencia no debe ser de 0 ms.

**) Cuando se opera en Modo Convertidor, la frecuencia de salida debe ser siempre de 50 Hz o 60 Hz, pero la capacidad de carga se reducirá en un 40 %.

*) Esta función se configuraría como 0% cuando el modo convertidor está habilitado.

**) El UPS no tiene derivación cuando el modo convertidor está habilitado.

Listado de Códigos por Eventos

| Identificación Evento | Descripción de causa |
|-----------------------|--|
| 01 | Bus Start Fail: el convertidor DC-DC o el circuito de detección del bus fallaron. |
| 02 | Bus Volt High: el convertidor DC-DC falló. |
| 03 | Bus Volt Low: Falló el convertidor DC-DC. |
| 04 | Bus Desbalanceado: Falló el convertidor DC-DC |
| 06 | INV Start Fail: Fallo Inversor |
| 07 | INV Volt High: El circuito del inversor o el circuito de detección de voltaje de salida fallaron. |
| 08 | INV Volt Low: La carga puede ser demasiado pesada o el circuito del inversor falló. |
| 09 | INV Short: Fallo Inversor |
| 11 | Bat Volt High: La conexión del módulo de batería externa es incorrecta o el cargador falló. |
| 12 | Bat Volt Low: Fallo Baterías |
| 14 | Over Load: UPS está sobrecargado |
| 18 | Fan Fail: El orificio de ventilación se ha tapado o los ventiladores no funcionan. |
| 19 | Over Temperature: Temperatura ambiente alta o el orificio de ventilación ha sido tapado. |
| 62 | BatVoltLow Or BatCapLow: El voltaje de la batería es bajo o la capacidad de la batería es baja. |
| 64 | Over Load warning: UPS está sobrecargado |

USO DEL UPS

| | |
|----|---|
| 66 | EPO Off: Falta la conexión EPO |
| 68 | Over Temperature: Temperatura ambiente alta o el orificio de ventilación ha sido tapado. Esto se muestra solo cuando se inicia el UPS. |

Almacenamiento

Para almacenar su UPS por un período prolongado, cúbralo y guárdelo con la batería completamente cargada. Recargue la batería cada tres meses para garantizar la vida útil de la batería.

Precauciones de Seguridad

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente baterías de repuesto que estén certificadas. El uso de un tipo de batería incorrecto es un riesgo eléctrico que podría provocar una explosión, un incendio, una descarga eléctrica o un cortocircuito.

¡PRECAUCIÓN! Las baterías contienen una carga eléctrica que puede causar quemaduras graves. Antes de reparar las baterías, retire cualquier material conductor, como joyas,

cadenas, relojes de pulsera y anillos.

¡PRECAUCIÓN! No abra ni mutile las baterías. El fluido electrolítico es dañino para la piel/los ojos y puede ser tóxico.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar descargas eléctricas, apague y desenchufe el UPS del tomacorriente de pared antes de reparar la batería.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente herramientas con mangos aislados. No coloque herramientas ni piezas metálicas encima del UPS o de los terminales de la batería.

Baterías de Reemplazo

Consulte la parte frontal del UPS para obtener el número de modelo de las baterías de reemplazo correctas. Para adquirir baterías, comuníquese con su distribuidor local.

Eliminación de la batería

Las baterías se consideran desechos peligrosos y deben eliminarse de manera adecuada. Comuníquese con su gobierno local para obtener más información sobre cómo desechar y reciclar correctamente las baterías. No deseche las baterías en el fuego.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Modelo | | UPS011-1TL/RTL | UPS011-2TL/RTL | UPS011-3TL/RTL |
|---------------------------------------|-------|--|-----------------|----------------------------|
| Capacidad (VA/Watt) | | 1000VA/900W | 2000VA/1800W | 3000VA/2700W |
| Tecnología de ahorro de energía | | Si, Eficiencia en Modo ECO \geq 95% | | |
| Entrada | | | | |
| Rango Voltaje de Entrada | | 55-150Vac | | |
| Rango Frecuencia de Entrada | | 50/60Hz | | |
| Factor de Potencia Entrada | | 0.99 | | |
| Arranque en frio | | Si | | |
| Entradas | TORRE | IEC C14 | IEC C20 | NEMA Power cord |
| | RACK | IEC C14 | IEC C20 | NEMA Power cord |
| Salida | | | | |
| Forma de onda | | Onda seno pura | | |
| Voltaje de salida | | 100, 110, 115, 120, 127Vac \pm 1% * | | |
| Frecuencia de salida | | 50/60Hz (Configurable) \pm 0.5Hz ** | | |
| Factor de potencia Salida | | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Regulación de voltaje en modo ECO | | \pm 10%, \pm 15% (Configurable) | | |
| Factor de cresta | | 3:1 | | |
| Distorsión Harmónica | | THD < 3% Carga lineal, THD < 6% Carga no lineal | | |
| Salidas | TORRE | (4) NEMA 5-15R | (4) NEMA 5-20R | (4) NEMA 5-20R+(1)TERMINAL |
| | RACK | (8) NEMA 5-15R | (8) NEMA 5-20R | (6) NEMA 5-20R |
| Tiempo de Transferencia (Típico) | | 0ms | | |
| Batería | | | | |
| Selladas libres de mantenimiento | | Si | | |
| Especificaciones | | (2) 12V/9AH | (4) 12V/9AH | (6) 12V/9AH |
| Tiempo de recarga (típico) | | 4 horas 90% (baterías internas) | | |
| Protecciones | | | | |
| Protección contra sobretensiones | | 380J | | |
| Protección sobrecarga | | <p>Modo Línea: 105-110% Advertencia, transfiere a Bypass después de 10min 110-130% Advertencia, transfiere a Bypass después de 1min >130% Transfiere a Bypass inmediatamente</p> <p>Modo batería: 105-110% Advertencia, apagado después de 6min 110-130% Advertencia, apagado después de 1min >130% Advertencia, apagado después de 3s</p> <p>Modo Bypass: 110%-120% Advertencia, apagado después de 30min 120%-130% Advertencia, apagado después de 10min >130% Advertencia, apagado después de 1min</p> | | |
| Protección cortocircuito | | Corte salida de UPS inmediatamente o protección fusible de entrada/breaker | | |
| Administración | | | | |
| Pantalla LCD | | Pantalla LCD Gráfica | | |
| Puertos de Conectividad | | (1) Puerto serial (RS232), (1) Puerto USB | | |
| EPO | | Si | | |
| Alarmas Audibles | | Modo batería, Batería baja, Sobrecarga, Falla de UPS, Reemplazar batería, Modo Bypass, Falla del cargador/sobrecarga, falla del ventilador, EPO activo | | |
| Software de Administración de Energia | | Power Master | | |
| Compatible con SNMP/HTTP | | (1) Puerto Expansión (Con tarjeta opcional) | | |
| Ambientales | | | | |
| Temperatura de operación | | 0°C to 40°C | | |
| Humedad Relativa | | 20% to 90% No condensada | | |
| Physical | | | | |
| Dimensiones (W x H x D)(mm.) | TORRE | 140x 191 x 327 | 151 x 225 x 394 | 196 x 342 x 416 |
| | RACK | 438 x 88 x 430 | 438 x 88 x 430 | 438 x 88 x 610 |
| Peso Neto | TORRE | 14.5kg | 17.51kg | 21.3kg |
| | RACK | 12.3kg | 17.8kg | 25.8kg |

*) Dentro de 50/60Hz \pm 8% por defecto, la frecuencia de salida está sincronizada con la red de entrada. El usuario puede ajustar el rango aceptable para la frecuencia de salida (\pm 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10%). Cuando la frecuencia de entrada está fuera de la ventana de sincronización pero dentro de 40-70 Hz, el UPS puede permanecer en modo de línea y la frecuencia de salida se regula a 50/60 Hz \pm 0,5 % con una reducción de carga del 40 %.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Posible causa | Solución |
|--|--|--|
| Advertencia | | |
| Sobrecarga O/P | Su equipo requiere más energía de la que puede proporcionar el UPS. Si el UPS está en modo de línea, se transferirá al modo de derivación; si el ups está en Modo Batería, se apagará. | Apague los equipos no esenciales. Si esto resuelve el problema de sobrecarga, el UPS pasará al funcionamiento normal. |
| Modo Batería | El UPS está funcionando con la energía de las baterías | Guardé sus datos y realice un apagado controlado. |
| Batería Baja | El UPS está funcionando con la energía de la batería y se apagará pronto debido al voltaje extremadamente bajo de la batería. | El UPS se reiniciará automáticamente cuando regrese la energía de la red pública aceptable. |
| BAT Desconectada/ Reemplazar baterías | Falta energía de la batería. | Verifique el conector de la batería cuando use paquetes de baterías. |
| | UPS ha fallado en la prueba de batería. | Comuníquese con el soporte técnico para reemplazar la batería. |
| Fallo del cargador | El cargador ha fallado. | 1. Apague el UPS y apague la entrada de AC. 2. Póngase en contacto con el proveedor para la reparación. |
| EPO OFF | Falta la conexión EPO. | Compruebe la conexión EPO. |
| Falla | | |
| Sobrettemperatura | Alta temperatura ambiente. | 1. Apague el UPS. Reinicie el UPS para comprobar el funcionamiento del ventilador y si se ha cubierto el orificio de ventilación 2. Póngase en contacto con el proveedor para la reparación. |
| Cortocircuito de salida | Cortocircuito de salida | 1. Apague el UPS 2. Su equipo conectado puede tener problemas, retírelos y verifíquelo nuevamente. |
| Alta O/P V | El voltaje de salida es demasiado alto. | 1. Apague el UPS 2. Póngase en contacto con el proveedor para la reparación. |
| Baja O/P V | El voltaje de salida es demasiado bajo. | |
| Falla BUS | El voltaje del bus de DC interno es demasiado alto o bajo. | |
| Otros | | |
| Error de Inicio | Temperatura alta, falla del ventilador, batería baja o EPO apagado. | 1. Reinicie el UPS y presione el botón "ABAJO" para ver el evento de advertencia. Luego consulte la solución para la advertencia. 2. Póngase en contacto con el proveedor para la reparación. |

Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción sin autorización.

