

Seguridad, Protección y Respaldo
para sus equipos

UPS INTERACTIVA

MODELO:
MG-500 MG-1200 MG-2000



by ASC Electrónica



MANUAL DE USUARIO

1. Contenido de empaque

Usted ha de recibir los siguientes ítems dentro del empaque

Unidad UPS Interactiva

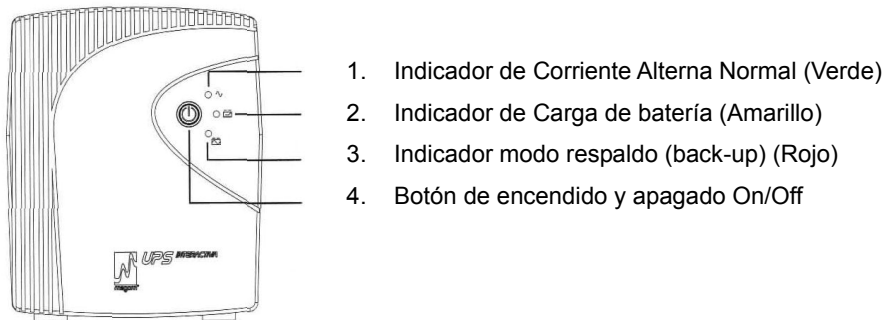
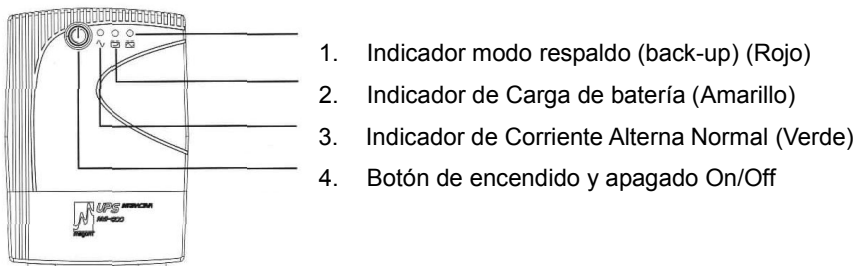
Manual de usuario

Cable de Comunicación (El modelo MG500 no cuenta con puerto de comunicación)

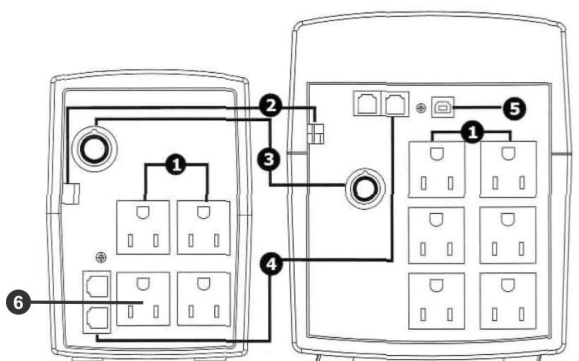
2. Vista del producto

Vista frontal

Panel frontal con indicación tipo LED



Vista Posterior



1. Tomacorriente de salida
2. Cable de alimentación AC
3. Fusible de protección (Rearme)
4. Protección de picos RJ11/RJ45
5. Puerto de comunicación USB
6. Solo Modelo de MG-500 VA, este tomacorriente solo se encuentra cubierto por la protección de sobrecarga y picos de voltaje, conecte periféricos de baja prioridad como escáner, bocinas, para que no agoten energía de la batería en caso de corte de fluido.

Instalación y puesta en marcha



Importante: Antes de la instalación, por favor realice una inspección visual de la unidad. Asegúrese que nada dentro del empaque se encuentre dañado.

Movilización de equipo y condiciones de almacenamiento

Instale la UPS en un área protegida libre del polvo excesivo y una adecuada circulación del Flujo de aire. Por favor ubique la UPS lejos de otras unidades por lo menos 20 Cm para eliminar la interferencia. No opere la UPS donde la temperatura y la humedad este fuera de los rangos especificados (Por favor referirse a las especificaciones)



Conecte la unidad Antes de su uso inicial

Inserte la clavija del cable de alimentación en el tomacorriente de pared. Antes de su uso inicial permita que las baterías carguen apropiadamente, garantizando por lo menos 8 horas continuas de suministro de energía desde el tomacorriente de red eléctrica a la cual se encuentra conectada la UPS.



Conecte la Carga

Inserte la clavija del cable de alimentación de las cargas en el panel posterior de la UPS. Simplemente encienda la unidad por medio del botón de encendido. Los equipos conectados a los tomacorrientes de salida serán protegidos por la Unidad UPS.

PRECAUCIÓN: NUNCA conecte equipos de impresión láser escáner secadores de cabello sopladoras y equipos que contengan calefactores y / o motores de potencia a la unidad UPS. Esto puede causar el Daño del producto.



Conectando la protección de línea TEL/ Modem/ FAX

Inserte el conector macho (Plug RJ11/RJ45) de una (1) línea telefónica/modem dentro conector Hembra (Jack RJ11/RJ45) del protector de picos etiquetada "IN" en el panel posterior de la UPS. Conecte desde el conector hembra (Jack RJ11/RJ45) etiquetado "Out" un (Plug RJ11/RJ45) al receptáculo de salida o directamente al computador o teléfono que desea proteger.

Conectando el cable de Comunicación

Mediante el software de monitorización instalado en su PC usted puede comprobar el estado de la UPS, programar el encendido o desactivación a través de la conexión de un cable de comunicación USB. Conecte los extremos del cable de comunicación en el puerto USB del equipo y del PC

Nota: El modelo MG500 no cuenta con puerto de comunicación

Encender y apagar la unidad

Encienda la unidad presionando el botón de encendido. Para apagar el producto presione nuevamente el botón.

Función de arranque en Frio (Cold Start)

Cuando no hay suministro de energía de la red eléctrica comercial, es posible entregar energía a las cargas, gracias a la función de arranque en frío, siempre que la batería contenga suficiente energía almacenada para operar apropiadamente.

Función de Alarma

Cuando el suministro de energía eléctrica falla y la batería suministra el poder (Modo de respaldo), la UPS emite un tono de alarma cada seis (6) segundos. Al cabo de 40 segundos esta alarma se detiene para quedar en modo silencioso.

Cuando la batería está cerca de agotar toda su energía almacenada, la UPS automáticamente emite un tono de alarma cada dos (2) segundos.

Cuando la Batería ha agotado completamente su energía la UPS emite un tono de alarma continuo prolongado y se apaga automáticamente.

Protección

Protección de sobre descarga de batería: cuando la batería se descarga y la UPS está en modo de respaldo (Back Up). La UPS verifica y monitorea el estado de la batería y el trabajo de la misma. Cuando el Voltaje de Batería cae por debajo del límite inferior el sistema inversor se desactiva para proteger la batería; cuando el suministro de energía de la red eléctrica se restaura, la UPS se enciende automáticamente (Modo AC).

Protección de sobre carga de Batería: Cuando la UPS esta en modo AC (Línea), la UPS automáticamente habilita el sistema cargador de baterías, que detectara el estado de carga de energía almacenada en las baterías. Cuando la batería se encuentra en su nivel máximo de almacenamiento de energía el sistema cargador se desactiva para prolongar la vida de servicio de las baterías y conservar la energía.

Protección contra cortocircuito: Cuando la UPS se encuentra en modo de respaldo (Back Up) y se presenta un corto circuito, la UPS limita la salida de corriente protegiendo la UPS. (Cuando la UPS opera en modo AC, la UPS es protegida inicialmente por medio del fusible de entrada y luego al sistema de sobrecarga del inversor cuando transfiere la carga en modo respaldo)

Fase asegurada

En modo AC (Línea) el sistema de UPS sigue la fase de la señal AC para asegurar que la forma de onda de salida del sistema inversor sea el mismo de la señal de la red eléctrica, de tal manera que se reduzca el pico del pulso de transiente de voltaje y minimice la interferencia electromagnética que pueden dañar la unidad UPS

Selección automática de frecuencia de entrada

Cuando la unida UPS está conectada, la frecuencia del inversor se ajusta automáticamente a 50Hz o 60Hz de acuerdo al suministro de energía AC.

3. Consideraciones importantes de seguridad

¡PRECAUCIÓN! Para Prevenir el riesgo de fuego o choque eléctrico, instalar en un ambiente interior con una temperatura y humedad controlada libre de contaminación y libre de contaminación conductiva. (Por favor referirse a las especificaciones del rango aceptable de temperatura y humedad).

¡PRECAUCIÓN! Para Reducir el riesgo sobrecalentamiento de la UPS, ni cubra o bloquee las aperturas de entrada y salida de aire. Evite exponer la UPS directamente a la luz solar o instalar la unidad cerca de fuentes de calor o equipos tales como calentadores.

¡PRECAUCIÓN! El producto no es apropiado para aplicaciones médicas, equipos de soporte de vida, hornos microondas, aspiradoras o aplicaciones con calefactores o aquellas que manejen motores AC de potencia.

¡PRECAUCIÓN! No Conecte la entrada de la UPS a su propia salida.

¡PRECAUCIÓN! No Permita que líquidos u objetos extraños ingresen a la unidad UPS. NO Ubique bebidas o cualquier otro envase que contenga liquido cerca de la Unidad.

¡PRECAUCIÓN! En caso de emergencia, presione el botón de poder para apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación desde el suministro para deshabilitar apropiadamente la UPS.

¡PRECAUCIÓN! No Conecte protectores de voltaje o supresores de picos a la salida del equipo UPS

¡PRECAUCIÓN! El sistema de puesta a tierra (SPT) es obligatorio para garantizar la protección de los usuarios y equipos. Las especificaciones del Sistema se encuentran descrito en reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE.

¡PRECAUCIÓN! Para Reducir el riesgo sobrecalentamiento de la UPS No intente abrir el producto

¡PRECAUCIÓN! El mantenimiento y servicio de los sistemas de baterías debe ser realizado y supervisado por personal calificado. Mantenga personas no autorizadas lejos del sistema UPS y baterías.

Atención Al manipular el interior de los equipos puede ocasionar choque eléctrico por personal no calificado aun apagando y desconectando desde el suministro de energía el producto.

¡PRECAUCIÓN! Si es necesario que su personal de servicio técnico requiera sustituir las baterías asegúrese de usar el mismo número, referencia y tipo de baterías.

PRECAUCIÓN! No exponga las baterías a fuego, no intente abrir o destruir las baterías. El electrolito almacenado es peligroso para la piel y ojos. Las baterías son elementos reciclables y este tipo de residuo tiene un tratamiento especial. Por favor contáctenos para indicarle como debe proceder.

¡PRECAUCIÓN! Desconecte la unidad si desea realizar una limpieza. Evite usar limpiadores o detergentes en líquidos o Spray.

PRECAUCIÓN! Personal de servicio puede presentar riesgo de choque eléctrico y cortos de alta corriente al intervenir el equipo: las siguientes precauciones debe considerarse antes de remplazar las baterías.

1. No haga uso de relojes anillos o elementos metálicos
2. Use herramientas con mangos aisladas eléctricamente
3. Utilice botas y guantes de goma
4. No coloque herramientas o piezas de metal sobre las baterías
5. Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales baterías.

5. Instalación de Software de monitoreo

Por favor siga las siguientes pasos para instalar el software de monitoreo de la UPS

- 1) Inserte el CD en la unidad de disco de su PC, seleccione el icono de instalación y continúe con las instrucciones de instalación del software en la pantalla.
- 2) Conecte la UPS y computador mediante un cable de comunicación
- 3) Abra el programa y seleccione el puerto apropiado para monitorizar la UPS

Nota: El modelo MG500 no cuenta con puerto de comunicación

6. Mantenimiento preventivo

El mantenimiento preventivo asegura un prolongado ciclo de servicio de la UPS.

Por favor verifique los siguientes ítems cada mes

1. Asegure que las apertura de aire no este obstruidas
2. Asegure que la superficie de la UPS no este cubierta de polvo
3. Verifique si al entrada, salida y baterías se encuentra firmemente conectadas y si las aislantes son efectivos
4. Asegúrese que la UPS no es afectada por la Humedad
5. Permita que la UPS opere en modo de respaldo (Back Up) por cinco (5) minutos. Si en este periodo no se presenta ninguna otra alarma la UPS esta operado correctamente. De manifestarse cualquier alarma contacte a nuestro servicio técnico para ayudarle.

Mantenimiento de Baterías

El sistema UPS contiene baterías selladas de plomo acido libres de mantenimiento. Un ambiente eléctrico malo, con frecuentes ciclos de descarga de baterías (durante la activación en modo de respaldo), altas temperaturas y otras condiciones puede reducir dramáticamente la vida útil de las baterías. La vida útil de las baterías se reduce incluso si estas no son usadas. Se recomienda descargar las baterías una vez cada 3 meses cuando la red es normal. Cuando la Batería está cerca al final de su vida útil el desempeño de la misma puede ser inferior al esperado.


7. Solución de problemas

Use la tabla a continuación para resolver problemas menores

Fenómeno	Causa Probable	Solución
La red eléctrica es normal pero la UPS está en modo de respaldo (Back-up)	El fusible de entrada está abierto	El fusible de rearme se encuentra ubicado en la parte posterior del equipo. Apague la unidad y desconecte las cargas. Reactive la protección presionar el mecanismo nuevamente conecte a la red eléctrica y conecte una a una las cargas.
El Computado no funciona cuando se pierde el suministro AC	Batería presenta un bajo voltaje	Compruebe que el computador o monitor no esté conectado al tomacorriente que solo se encuentra cubierto por la protección de sobrecarga y picos de voltaje (modelo MG-500). De ser correcto, por favor encienda la UPS y cargue la batería por al menos 10 horas. Cuando el suministro AC este normal encienda la UPS

Fenómeno	Causa Probable	Solución
Cuando el suministro AC falla el tiempo en modo de respaldo (autonomía back UP time) es muy corto	La UPS esta sobrecargada	Retire la carga critica
	Voltaje de baterías es muy bajo	Cargue la UPS por lo menos 8 horas
	Las baterías o batería pueden presentar un defecto. Pude originarse debido a altas temperaturas del ambiente de operación o de la inapropiada operación de las baterías	Sustituya las baterías por unas del mismo tipo.

8. Especificaciones

REFERENCIA	MG-500	MG-1200	MG-2000
Capacidad VA / Watts	500 / 300	1200 / 720	2000 / 1200
Entrada	Tipo de entrada Monofásica (1Fase + Neutro + Tierra)		
Voltaje y Rango de Frecuencia	120V 50/60Hz±10%		
Rango de Voltaje	90-150V		
Salida	Tipo de salida Monofásica (1Fase + Neutro + Tierra)		
Factor de Potencia	0.6		
Regulación de voltaje modo AC	120VAC +5% -14%		
Regulación de voltaje modo Back-Up	120VAC +/-5%		
Tiempo de transferencia	≤10ms		
Forma de Onda	Sinusoidal simulada		
Corriente máxima de salida	2,5A~ tomas regulados 7A~ toma protegido	6A~	10A~
Protección			
Sobrecarga (fusible de rearme)	7A	10A	15A
Voz y datos	RJ11 / RJ45		
Batería			
Tipo de batería y cantidad	12VDC-4.5Ah x1	12VDC-7.0Ah x2	12VDC-9.0Ah x2
Tiempo de carga	8 horas para recuperar el 90% de su almacenamiento		
Autonomía	*Aproximadamente 7 minutos a carga completa		
Características Físicas:	Tipo torre		
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	28 x 10 x 14 cm	34,5 x 14 x 17 cm	
Peso Bruto	3.7kg	8.6kg	11kg
Características Ambiente			
Humedad	Humedad relativa 20~90% @ 0~40°C(no-condensada)		
Temperatura de operación	0~40°C		
Nivel de Ruido	Por debajo de 45dB		
Expectativa de vida:	tw10 50, 10 años a 50°C		
Uso en interiores únicamente			
Gestión	No	UPSmart2000 Software	
USB/RS-232 (Opcional)	Soporte Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/ Windows 7/Windows 8		

***Pruebas de autonomía realizadas:**

MG-500: 1 PC + monitor de 17" **MG-1200:** 3 PC + monitores de 17" **MG-2000:** 4 PC + monitores de 17"

9. Garantía de Calidad

ASC ELECTRÓNICA S.A. garantiza el equipo contra defectos de materiales y mano de obra en fabricación, por un período de 25 meses a partir de la fecha de su compra original. Si el producto falla durante este lapso, debe ser enviado a la fábrica o centro de servicio autorizado para su revisión. Si la inspección del producto revela que este ha fallado por defecto de fabricación, el equipo será reparado sin costo para el cliente.

Esta Garantía NO es aplicable a:

- Utilización por fuera de las especificaciones técnicas para las que fue creado el equipo.
 - Reparaciones ó intervenciones de los equipos por personal no autorizado por el fabricante, violación de alguno de los sellos de Garantía.
 - Derrame de líquidos sobre el equipo y sus componentes.
 - Hacer caso omiso a los procedimientos de instalación y operación indicados en el manual del equipo que conlleve al daño del mismo.
 - Mal manejo y manipulación de equipo.
 - Caídas o golpes, que pudieran dañar los componentes internos y externos.
 - Problemas en las instalaciones eléctricas del comprador.
 - Actos de vandalismo.
 - Descargas atmosféricas.
 - Catástrofes naturales.
- y toda aquella situación que este por fuera del funcionamiento normal del equipo.

Las obligaciones y responsabilidades del fabricante, son exclusivamente en los términos de ésta Garantía, para lo cual se requiere de la presentación de la misma y no se reconocerán otros términos ajenos a ésta, ya sean definidos en forma verbal o escrita.

Importado por:



Cra. 9 No. 21-25 Pereira – Colombia
PBX: (57-6) 335 0018 Fax: (57-6) 311 0075
servicioalcliente@magomelectronica.com
www.magomelectronica.com

