



MABIS

VISION PRO 2000

SAI OFF-LINE

2KVA

MANUAL DEL USUARIO

MABIS SAIS, S.L.U.
C/Mataró, 43 - P.Ind. les Grases
08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)

INDICE

Introducción	3
Instrucciones de seguridad	3
Inspección del embalaje	4
Principio de funcionamiento	4
Normal suministro de energías	4
Apagado del equipo	4
Bypass	4
Baterías y carga	5
Características del producto	
Cambios de función	5
Alarmas	5
Funciones protectoras de la línea SAI off-line interactiva	5
Especificaciones técnicas	6
Descripción equipo	
Panel frontal	6
Panel posterior	7
Instalación y puesta en marcha	
Instalación	8
Encendido / Apagado	9
Mantenimiento del equipo	9

INTRODUCCION

Gracias por elegir este modelo de SAI, su diseño, así como mínimo mantenimiento y seguridad le dan a este equipo una gran fiabilidad.

Este manual, contiene instrucciones de seguridad importantes. Antes de empezar la instalación y utilización de su SAI, lea detenidamente este manual.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este manual contiene las instrucciones necesarias que deben seguir durante la instalación, el mantenimiento del SAI y de las baterías.

Avisos importantes:

- Asegure que el equipo está conectado en el lugar adecuado.
- El SAI tiene fuente interna de energía (batería). Si se enciende el SAI aunque no este conectado a la corriente, puede producir energía a la salida del equipo.
- No manipule el equipo interiormente. El equipo ha de ser revisado por personal cualificado o la garantía quedará anulada.
- Cerciórese de que su instalación tiene toma de tierra.
- Conecte correctamente los cables que se suministran con el equipo con la corriente eléctrica.
- Para evitar cualquier recalentamiento del SAI, mantenga todas las ranuras de ventilación libres de la obstrucción, y no ponga nada encima el equipo. Dejar 20cm de distancia del SAI a la pared para una correcta ventilación.
- Cerciórese de que la UPS esté instalada dentro del ambiente apropiado según lo especificado. (0-40°C de temperatura y a 30-90% de humedad)
- Instale el equipo fuera de la luz directa solar, en un recinto cerrado, no al aire libre.
- Instale el equipo fuera de ambientes con polvo, aire de mar, etc ... ,
- Instale el equipo lejos de fuentes de calor o con humedad
- Habrá voltaje a la salida del SAI cuando el interruptor de "ON" está encendido, y la alimentación principal está apagada. No habrá corriente en la salida si el interruptor está apagado;
- Quedará extinguida la garantía en caso de derramarse líquido encima del SAI o introducción de objetos extraños.
- La batería se descarga con el tiempo si no se utiliza.
- Para prevenir la descarga de la batería, debido a que el equipo está parado, debe ponerse en marcha cada 2-3 meses.
- Si el equipo esta en funcionamiento, las baterías se recargan automáticamente.
- Este SAI está preparado para utilizarse en oficina, telecomunicaciones, procesos de control, equipos médicos y de seguridad.
- Este SAI se ha diseñado para proteger sus equipos contra todos los problemas derivados del mal suministro de energía. Tome nota de todas las indicaciones para su correcta instalación.

ATENCIÓN

Si detecta cualquier problema anormal, consulte a su distribuidor. No intente reparar el producto.

Advertencias

- Cercionese de conectar el SAI a la toma de tierra
- La toma de alimentación debe ser 15A/250V o por encima de esta especificación, si la capacidad del SAI está por encima de 2KVA.
- Al conectar la carga con el SAI, primero comprobar que el equipo está apagado; para más seguridad presione el botón off. Una vez comprobado, conectar el cable y las cargas, finalmente encender el equipo.
- Conectar el SAI con el cable especial que se suministra con el equipo.
- Se recomienda que las baterías estén cargadas diez horas antes del uso, si no realiza está operación, el tiempo de reserva será menos que el valor estándar.
- No conecte ni impresoras láser, ni fotocopiadoras ... puede provocar sobre carga. El consumo de este tipo de productos es muy alto.

INSPECCIÓN DEL EMBALAJE

Cuando desembale el SAI, preste mucha atención en el embalaje. Si observa algún daño en el embalaje o interior de la caja, reclame a la compañía de transporte

Revise el contenido de la caja, ésta debe contener: el equipo, manual del usuario, el cable de entrada, CD con el software.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Normal suministro de energía

Cuando el SAI trabaja en condiciones normales, diversas ondas de alta frecuencia de la corriente principal se eliminan por el filtro de ondas, después de esto, las baterías se cargan y mantienen el equipo en plena carga.

Apagado del equipo

El equipo se apaga después de utilizar las baterías en caso de corte energético.

Bypass

A continuación, cuando las condiciones de suministro de energía son por bypass:

1. Sobrecarga
2. Fallo del sai
3. Reinicializar la máquina: mantener pulsado el botón dentro de los 20 segundos, el SAI se encuentra en el proceso de inicio;
4. Apagado: pulse el cierre pulsado el botón, el SAI queda apagado.

Batería y carga

1. El sai recarga automáticamente las baterías al estar conectado a la red eléctrica, el cargador puede cargar las baterías al 90% en aproximadamente 10 horas.
2. Por favor, mantenga las baterías en plena carga, con el fin de prolongar la vida de éstas.
3. No manipule el equipo interiormente. El equipo ha de ser revisado por personal cualificado.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Cambios de función

- El SAI se enciende automáticamente y suministrará energía por by-pass cuando es conectado a la alimentación principal y al girar el interruptor del panel trasero, unos 20 segundos, cambiará a la fuente de alimentación de la regulación de voltaje de la alimentación principal, y el voltaje de la salida dará $220V \pm 8\%$;
- Baterías dan suministro de energía rápidamente cuando se apaga el equipo. Después de terminar la descarga, el SAI se apaga automáticamente con un sonido de alarma.
- El SAI se enciende automáticamente cuando se recupera la corriente de entrada.

Alarmas

- Alarmas de SAI: 1/6 segundos cuando la alimentación principal está apagada y el inversor normal suministra energía, el sonido desaparecerá automáticamente después de 30 segundos
- El SAI inicia automáticamente la alarma con señales largas, cuando las baterías están apunto de agotarse, la señal de frecuencia es 1/2 segundos.
- Cuando el Sai no deja de sonar la alarma, automáticamente se cerrará en 20 minutos.

Funciones protectoras de la línea SAI OFF-LINE interactiva.

Sobrecarga: El SAI mediante una señal de alarma largo indicará sobrecarga. La alarma seguirá sonando hasta que se vaya reduciendo la carga, el SAI se recuperará y volverá al funcionamiento normal.

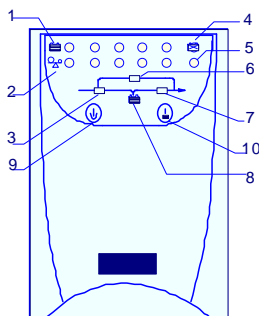
Sobrecarga: El SAI mediante una señal de alarma largo indicará sobrecarga. La alarma seguirá sonando y si no desconectan carga, pasado 20 segundos se apagará el equipo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

VISION PRO		PRO 2000
Potencia		2000VA / 1200W
Onda		pseudosenoidal
ENTRADA		
Fase		mono
Voltaje (Vac)		165Vac ~ 275Vac
SALIDA		
Voltaje		220V ± 8%
Frecuencia		50hz ± 1Hz □ Modelo battery
Sobrecarga		> 125 para 30s; > 130% para 1s
BATERIA		
Tipo		baterías herméticas, sin necesidad de mantenimiento
Unidad (pcs)		8 x 12v 7Ah
Voltaje		24V o 36V
Tiempo de carga		10 horas al 90%
PROTECCION		
Sobrecarga		Fusible de entrada y sistema de la sobrecarga, sobrecarga del 120% para a los 20 segundos, y pasa a by-pass
PANEL DISPLAY o LED		
LED		Marca: Línea, capacidad de la batería, etc..
AMBIENTE		
Temperatura		0C~40C
Humedad		0~95% (no condensado)
GENERAL		
Ruido		< 50dB
Interface		Rs232
Peso neto del equipo (kg)	32	
Dimensiones (mm) Alto x fondo x ancho	470x340X190	

DESCRIPCION EQUIPO

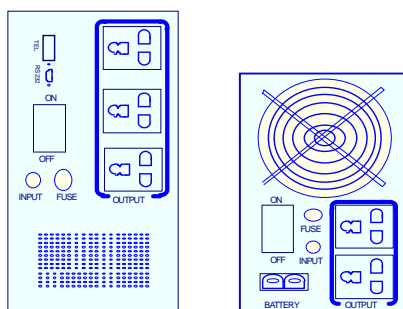
PANEL FRONTAL



Indicación luces

1. Indicador de la capacidad de la batería (verde): Indica la capacidad de la batería;
2. Indicador de la carga (verde): Indica la condición de carga actual del SAI
3. Indicador de la alimentación principal (naranja): la luz está encendida cuando hay alimentación principal entrada.
4. Indicador de la sobrecarga (rojo): la luz está encendida cuando la carga excede capacidad del SAI
5. Indicador by-pass (naranja): la luz está encendida cuando el SAI está funcionando con la entrada de la alimentación principal
6. Indicador de salida (verde): la luz está en cuando el SAI está funcionando;
7. Indicador de las condiciones de trabajo (red verde): la luz verde está en cuando hay entrada de la alimentación principal; la luz roja está en cuando la alimentación principal está apagada
8. Botón parada: SAI se para presionando (trabaja con by-pass con la alimentación principal entrada y el piloto está encendido)
9. Prsionar botón: iniciar el SAI presionando el interruptor,el SAI da potencia de salida normalmente a los 20 segundos

PANEL POSTERIOR



Interfaz de comunicación de Smart (DB9) (opcional)

Hardware: esta UPS es con DB9 interfaz, para la conexión de red, puede proporcionar cambiar de auto y auto función de ahorro de perfil para los diferentes tipos de sistemas como MS-DOS, Windows, Novell, UNIX, LAN y así sucesivamente.

INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA

El funcionamiento del equipo es relativamente fácil.

Lea cuidadosamente las instrucciones para la instalación y puesta en marcha del equipo.

INSTALACION

1) Conectar el equipo con la alimentación principal

Una vez que se conecta el sai a la red, el cargador interno carga las baterías. En este tiempo el indicador de la entrada se enciende. Esto indica que el SAI tiene salida by-pass.

Presionar el botón durante un segundo para que el equipo se encienda.

Después del encendido, el sai funcionará en autopruueba. Después de esta prueba, el indicador del inversor estará se encendido y estará en perfecto estado para su funcionamiento. los usuarios pueden iniciar PC y otros de carga en este momento

2) Arrancar el sai una vez desconectado de la corriente DC

Desconectar el sai de la red, pulsar el botón ON durante un segundo para encender el equipo.

El equipo actúa igual que conectado con la red. La única diferencia es que el indicador de red está apagado y el de batería encendido. Esto indica que el equipo está trabajando en baterías.

3) Apagar (off) el sai cuando este conectado a la red

Apagar presionando la tecla off más de un segundo.

Antes de apagar, realizar un test al equipo. Después del test mirar si el equipo indica by-pass ... si no indica quiere decir que el equipo no tiene salida.

4) Apagar (off) el sai cuando no hay alimentación de red

Apagar presionando la tecla off más de un segundo.

ENCENDIDO / APAGADO

1) Encender el interruptor principal en la parte posterior del SAI. El equipo comenzará la auto-prueba y comprobará la potencia de salida, estará en condición normal en 20 segundos. El indicador de salida y de trabajo (color verde) estará encendido, el indicador de bypass apagado, los usuarios pueden iniciar PC.

2) En condición de la batería: encender el interruptor principal en la parte posterior del SAI en primer lugar, a continuación, pulse el botón de inicio en el panel frontal, SAI dará potencia de salida en 20 segundos.

3) Inicio: Pulse el botón de inicio, dará potencia a la salida en 20 segundos;

4) Apagado: Pulse el botón de apagado botón en el panel frontal, el SAI se apagará.

Precauciones:

- 1) Encienda primero el SAI y luego los equipos conectados. A la hora de apagar, primero apagar los equipos conectados y luego el SAI
- 2) En términos generales, es necesario apagar el SAI cuando apague los equipos conectados.
- 3) Cuando hay un corte de luz, el equipo entra en baterías. Empiece a guardar sus archivos y documentos antes de que el equipo suene la alarma comunicando que faltan pocos segundos para consumir la autonomía de las baterías.

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

Indicaciones a realizar después de un largo tiempo sin utilizar el SAI

Si el SAI no tiene conectado carga hace más de siete días, por favor, apague el equipo.

Si el SAI no se lo utiliza durante más de un mes, por favor, enciéndalo y realice las pruebas necesarias para su buen funcionamiento, y mantener la batería en el pleno nivel de tensión para extender su vida.

Realizar la siguiente prueba mensualmente (mantenimiento preventivo) para garantizar fiabilidad y larga vida del equipo:

1. Apagar UPS
2. Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén bloqueadas
Asegúrese de que no hay polvo cubriendo la superficie.
Compruebe las conexiones de entrada / salida, de la conexión entre los cables y las baterías, etc ...
3. Evitar ambientes con humedad y calor.
4. Periódicamente controlar el estado de las baterías

