UPSmart

Introducción

UPSmart es el único software para Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI o UPS) que ofrece unas ventajas sin precedentes para el control de cualquier SAI.

Beneficios

Rápido Sistema de alerta.

UPSmart puede enviar mensajes de aviso vía e-mail, a un busca o a través de la red LAN, de este modo puede avisar rápidamente de fallos del suministro eléctrico, cierres del sistema y una gran variedad de posibles eventos, garantizando una rápida respuesta incluso cuando usted no esta en la oficina.

Guarda archivos antes de que se cierre el sistema.

No pierda más trabajos cuando ocurren cierres inesperados del sistema. Cuando falla el suministro eléctrico, UPSmart guarda todos los archivos abiertos antes de que se cierre el sistema.

Ahorro.

UPSmart ofrece una opción programable de puesta en marcha y cierre del ordenador la cual reduce una gran cantidad de energía desaprovechada. Además, UPSmart incluye la opción de poder ser controlado vía TCP/IP sin necesidad de las caras tarjetas SNMP.

Fácil sistema de Monitorización.

Los usuarios pueden personalizar varios controles del UPSmart tales como el sistema de avisos, mensajes de alarma y el escritorio de accesos directos a las funciones más utilizadas normalmente.

Características

- Monitorización del SAI
- Puesta en marcha y cierre programable del ordenador
- Display gráfico del estado del SAI
- Notificación de alertas vía e-mail y busca
- Controles personalizables
- Alertas definibles por el usuario
- Versiones Multilingues
- Sencillo control del usuario

Instalación

Instalar el UPSmart es muy sencillo:Inserte el CD-ROM del UPSmart en el lector de CD's.

La pantalla de instalación aparecerá automáticamente. Si no se inicia automáticamente, seleccione "ejecutar" en el menú "inicio". Teclee "D:\setup.exe" (Donde "D:" es su lector de CD) y pulse "OK".

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla hasta completar la instalación.

Requisitos del Sistema

- Ordenador IBM compatible
- 16Mb RAM
- 10Mb disco duro
- Sistema Operativo Windows® 95/98/NT/2000/ME
- Protocolo TCP/IP
- Conexion Internet para monitero de UPS remoto
- Puerto serie RS232

Interface de Usuario (IU)

El IU es intuitivo y fácil de utilizar y ofrece al usuario un acceso rápido a cualquier comando de control del SAI o del software.



La IU consta de cuatro partes principales

- Sección uno: En la parte superior, hay una serie de iconos de acceso directo para varias funciones del UPSmart.
- Sección dos: En el centro, hay una representación gráfica del estado del SAI.
- Sección tres: En la parte izquierda, hay una serie de iconos definibles por el usuario. Estos

iconos pueden ser utilizados para acceder a ciertas funciones; enLa una forma mucho más rápida y sencilla.

Sección cuatro: Estado de comandos del SAI mostrado en la parte inferior.

Sección Uno

Seleccionando con el cursor en los iconos a lo largo de la parte superior del menú dará acceso al usuario a varias funciones del UPSmart. Las cuales describimos a continuación.

		_	~							
Fich		Programaci	ón∖	Análisis	\∫ Cor	itrol ∖/Sel	eccionar SA	N SAL	remoto V	Ayuda 🔪
SAI Config.	Software Config.	An Mensaje Config.	E-mail Config.	Busca Config.	Guardar Config.	Recuperar Config.	Barr. Herr. Config.	Salida	UP 4 n	nart V2.12

Configuración

Programación

Análisis

<u>Control</u>

Selección SAI

La version network de UPSmart tiene un menu adiccional, el menu Remoto, y este es explicado en la seccion <u>Configuracion Red</u> de este manual.

Configuración

El Menú de Configuración contiene una serie de apartados los cuales deberemos configurar según nuestras necesidades.

	-									- 🗆 🗙
Fich	nero F	^o rogramaci	ón	Análisis	Cor	ntrol Sel	leccionar SA	SAL	remoto V	Ayuda
SAI Config.	Software Config.	An Mensaje Config.	E-mail Config.	Busca Config.	Guardar Config.	Recuperar Config.	Barr. Herr. Config.	Salida	UP 4 m	nart V2.12

Los apartados son los siguientes:

SAI Software Mensajes E-mail Busca Guardar Restaurar Barra Herramientas

<u>Salida</u>

Salida

Cierra el interface de usuario del UPSmart.

Configuración SAI

La ventana de configuración del SAI nos da información acerca del SAI y de las baterías.

Fabricante

會 Soft_UPSi	nart - OpenOffice	e.org Writer	- 8 🛛
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u>	<u>er I</u> nsertar <u>F</u> ormato T _i	Tabla Herramientas Ve <u>n</u> tana Ayuda	
i 👌 • 🧭 I	🖩 📨 💽	a 🕄 🖤 📖 🕺 📬 🗣 • 🛷 • 🛷 • 💩 🎟 • 🖉 🛤 🖉 🖻 🔳	IQ [°]
📙 Cuerpo	🗶 UPSmart		· 2 · .
-	. <u> </u>	Configuración SAI	
· ·		Fabricante Características	
÷		Fabricante 0%	
 N	- Ka	Modelo	
<u>-</u>		Versión	
		Topología	
		Volt. Nom.	
- - -	171	Amp. Nom.	
-		C Actual	
-	On L	Ê	
<u> </u>			
00			~
-	🕞 🛏	0 °C	
-		0 10 20 30 40 50 00	
<	NoUPS Autodete	ectar SAI	
₿ ∕ ∎	🗏 🗢 🖑 T 🥃) ◇ • ☺ • ⇔ • 🗖 • • ☆ • 🖄 💼 💺 🖡	
Página 5/39	Predeterminado	o Español (España) 86% INSERT STD * .	
🦺 Inicio	🗾 🔘 🏉 🕑	🕲 🤤 🎽 🎽 Soft_UPSmart - O 👌 UPSmart - OpenOf 🧏 UPSmart	12:53

El UPSmart muestra automáticamente nombre del fabricante del SAI que tenemos conectado al ordenador. (siempre y cuando esta información este disponible)

Características de las Baterías

Mis documentos	Adobe Reader 8	وکی La ciudad del Software		MPLABIDE MPLAB IDE v8.10	Soft_UPS_C	C WinPower	UPSmart
Mi PC	😢 UPSmart	Fichero Proc	gramación Análisis A A Análisis A Ión SAI	Control Seleccion	nar SAL SAI remoto	Ayuda	lista_PRECIOS
Mis sitios de red		C F	abricante Características Autonomía Estimada Autonomía con Bat, baja	10	Minutos → Minutos	ión de sal	
Papelera de reciclaje			Shutdown del SAI en	120	Segundos		Titan_ONLINE
Internet Explorer		Smart				Actual	IP-500R
xpiinstall	NoUPS AU		0° 10° 2	20° 30° 40°	Cancelar 50° 60°	0 % 0 %	
Mozilla Thunderbird	Mozilla Firefox	1 (8) (8) - ²⁰	Soft UPSmark=0	1 IPSmart_One	an Of	Distribucion horaria I	2 10 12:50

Esta apartado muestra una serie de características de las baterías de acuerdo con el modelo de SAI que estamos utilizando.

Autonomia estimada...... 10 minutos por defecto (para baterias internas).

Autonomia con bateria baja.... 1 minuto por defecto.

Shutdown del SAI en..... xx segundos, es la cantidad de tiempo que se necesita para cerrar todas aplicaciones y sistema operativo del PC.

De acuerdo a los valores fijados anteriormente, 8 minutos despues de producirse un fallo en la linea electrica, se inicia el proceso de apagado del PC (el cual demora 120segundos = 2minutos).

De manera tal que el tiempo total 8 minutos (autonomia) + 2 minutos (cierre del sistema) es igual a la Autonomia estimada en..... 10 minutos.

Configuración Software

Comunicación

🞎 Config	juración del software
	Comunicación Cerabando Advertencias Idioena
	Puerto Nivel de baudios Paridad bits de datos bits de parada.
	COM1 - 2400 - NINGUNC - 8 - 1 -
÷	
ā	
E	
8	[]
Б	Aceptar Cancelar

Este apartado se utiliza para determinar los parámetros de comunicación y seleccionar el puerto donde tenemos conectado el SAI. Los valores por defecto se muestran en el diagrama.

Baud Rate: 2400

Paridad: Ninguna (None- aun)

Bits de datos: 8

Bits de parada: 1

Grabación

🎎 Config	uración del software
	Comunicación Gesbando Advertencias J Idioma
	Activar grabación
Smart	Def. intervalo 60 * segundos
ПЪ	Aceptar Cancelar

Con esta opción podremos establecer el intervalo de tiempo para grabar datos del estado del SAI i del suministro, de esta manera podremos tener registrada cualquier anomalía ocurrida durante nuestra ausencia. Seleccionar "Activar Grabación" y determinar el intervalo de tiempo entre registros.

UPSmart puede registrar hasta mil datos. Una vez llenado el registro; los datos viejos son removidos por los nuevos datos entrantes.

Avisos

En este campo determinaremos el tiempo y la frecuencia con la cual queremos ser avisados cuando

ocurra algún fallo del suministro o cierre del sistema.

🤹 Config	uración del software			
	Comunicación V Grabando V Adverter	ncias \ I	dioma	
lart	Emitir la advertencia de fallo AC despoés Emitir advertencia Emitir advertencia cada	60 60 10	4444	segundos seg. antes desconex. segundos
UPSm	Acer	ntaa 📄	Ca	ncelar

Fallo entrada red:	Tiempo de retardo desde que falla el suministro hasta que nos avisa el programa.
Aviso cierre del sistema (Shutdown):	Este apartado define cuando queremos que el software nos avise de cierre del sistema antes de que este ocurra. Este mensaje solo será visualizado para cierres programados del sistema, NO por fallos del suministro eléctrico.
Mostrar mensaje cada:	Define el tiempo entre mensaje y mensajes una vez aparecido el primero.

Idioma

🕌 Config	uración del softw	are			_ 🗆 🗙
	∫ Comunicación √	Grabando	V Advertencias V	Idioma	
	Idioma		Español	-	
ť			Inglés Chino (Simplificado) Chino (Tradicional)	Ī	
Sma			Francés Alemán Japonás		
UPS			Aceptar	Cancelar	

Seleccionar el Idioma a utilizar.

Configuración de Mensajes

El sistema de avisos del UPSmart hace referencia a los propios del sistema y a los definidos por

<u>usuario</u> para ser enviados a través de la red LAN, por e-mail o a un busca. Los siguientes códigos son utilizados para enviar mensajes a un busca.

Código Num.	Situación
01	Fallo del suministro
02	Suministro Restablecido
03	Batería baja
04	Batería baja restablecida
05	Cerrando el sistema
06	Cierre del sistema anulado
10	Primero definido por usuario
11	Segundo definido por usuario
12	Tercero definido por usuario
13	Cuarto definido por usuario
14	Quinto definido por usuario
15	Sexto definido por usuario
16	Séptimo definido por usuario
17	Octavo definido por usuario

Sistema de mensajes de alerta

	Mensaje normal	SAI normal		0
	Advertencia de fallo AC	Fallo eléctrico	PLL	0
	AC Receptado	Fallo eléctrico recuperado	RLL	0
	Advertencia de batería baja	Batería baja		0
	Batería baja recuperada	Batería baja recuperada	R L L	0
	Advert, Desconen, sist.	Strutdown del Sistema		0
벌	Cancelar desconezión	Shutdown Cancelado	PLL	0
ñ				

Se pueden enviar hasta siete mensajes de alerta vía LAN, por e-mail o a un busca. Los cuales pueden ser modificados según las necesidades del usuario.

Mensajes de Alerta Definidos por el Usuario

🕌 Configu	ración de mensaje Sutema V Personalizado	
	Γ	С С С С Г Г 10
	Γ	ггг и
	Е	ГГГ 12
	Г	ГГГ 13
	Г	ГГГ 14
	Г	
	Г	
lar	Γ	
UPSn	Editar Añadir Eliminar	Aceptar

El usuario puede definir hasta ocho mensajes de alerta al respecto de la tensión de entrada, tensión de salida y nivel de Baterías.

Ailadir Volt. entrada • > • 260 para 2 ÷segunde Mensaje	🕌 Añadi	r mensaje personalizado	_ 🗆 X
Aceptar Cancelar	JPSmart	Ailadir Volt. entrada • • • 260 para 2 Mensaje	segundo

Para añadir un mensaje de alerta basta con pulsar la opción "añadir" y seleccionar el tipo de mensaje que queremos. La configuración de los mismos la detallamos a continuación:

- Tipo de mensaje
- Condición
- Nivel de Alerta
- Intervalo de tiempo desde que ocurre hasta que nos muestra el primer aviso.
- Mensaje.

La pagina de mensajes definidos por el usuario es similar a los del <u>Sistema</u> en los cuales el usuario puede definir por que medio debe ser notificado, vía LAN, por e-mail o a un busca.

Los mensajes de alerta pueden ser activados o desactivados seleccionando en la casilla de la

izquierda de cada mensaje.

Configuración del e-mail

Una de las características más notables del UpSmart es la posibilidad de enviar mensajes de Alerta vía e-mail.

6	Conectar a Internet siempre	Servidor SMTP
0	Utilizar cuenta de marcado	192.168.0.1
U):	ilizar esta comenión	7
	Nombre de usuario	
	Contracella:	
ſ	Volver a marcar si la línea está or	upada
	Marcar tras	segundos
	Volver a llamer	72025
T I	Desconectar coando se termine	

Verificar la opción "Activar notificación por e-mail" casilla para activar la notificación por e-mail. Aunque la mayoría de las casillas de selección son lo suficientemente explícitas por si solas, hay algunos puntos los cuales comentamos a continuación.

1. SMTP Server es la dirección IP de su cuenta e-mail tal como 205.188.146.23 o www.aol.com. Su proveedor de servicios de internet (PSI) o su administrador del sistema puede facilitarle este dato.

2. Si seleccionamos "Usar esta conexión", el usuario debe elegir entre utilizar la cuenta por defecto del ordenador o seleccionar otra que debe ser previamente configurada en su sistema. Las instrucciones para realizarlo puede suministrárselas su PSI o administrador del sistema.

Direcciones

La pagina de "Direcciones" se utiliza para introducir las direcciones de e-mail a las cuales queremos que lleguen los mensajes de Alarma. Introducir el nombre y la dirección e-mail y seleccionar "añadir".

🤽 Config	uración de e-mail	_ 🗆 X
	Internet Dirección	
	Dirección de e-mail	
	phil@hotmail.com <philipo></philipo>	
UPSmart	Nombrs Ferdinand E-mail:	ar

Si desea eliminar alguna dirección, selecciónela y pulse "eliminar".

Configuración Busca

🎎 Config	juración de busca	
	Módem Múmero	
	Configuración de módem	
	Puerto COM1	bits de datos 8 💌 💌
	Nivel de baudios 2400 •	Paridad NINGUNO •
	bits de pasada 1 💌	
nart	Cadena de inicio especial	Prefijo de marcado
UPSI		Aceptar Cancelar

Para poder configurar un Busca como receptor de nuestros mensajes hace falta tener un módem. Esta pagina se utiliza para definir los parámetros de comunicación del módem.

🕌 Config	juración de busca	_ = X
	Módem Número	
	Número de página	
	09433234 Andre	
ť		
าล	Nombre: Mark Busca:	
S L		
ň	Añadir Elizvinar Ac	eptar
D		

Una vez tenemos el módem configurado, entraremos los números de los Busca de la misma forma que las <u>direcciones e-mail</u>.

Guardar Configuración

Si tenemos más de un SAI conectado al sistema, cada SAI debe tener su propia configuración en cuanto a baterías, configuración de software, configuración de mensajes, etc. De esta manera si tenemos que cambiar frecuentemente entre SAI's, el guardar y restaurar los datos de configuración hará más fácil y rápida la tarea.

🎎 Guard	ar configuración		_ 🗆 🗙
	Goastar		
mart	Guardar configuración		
UPS		Aceptar	Cancelar

Para guardar los datos actuales de configuración para posterior uso, escribir un nombre de archivo en la casilla correspondiente y seleccionar OK.

Esta información se guarda en un archivo de registro.

Pulse en el botón de la derecha para cambiar la localización del archivo.

Restaurar Configuración del SAI

H. Recup	perar configuración		
	Recuperar		
	Recuperar configuración		
man			
UPS		Aceptar	Cancelar

Esta función se utiliza para restaurar un archivo de configuración previamente guardado. Con el botón de la derecha podremos buscar el archivo y su localización, después pulsar "OK".

Configuración de la Barra de Herramientas

🤽 Configu	ıración	de barra de	herramientas	
	Bar.	herr.		
	Selecc	ionar hasta 8 f	inciones para la barra de herramientas	
	ы	8	Configuración SAI	-
		Q.	Configuración del software	
		4	Configuración de mensaje	
	9	E	Configuración de e-mail	
mart	R	E.	Configuración de busca	-
UPS			Aceptar	ncelar

Permite al usuario definir que funciones quiere incluir en la Sección 3 del interface de usuario (IU). Se pueden incluir hasta 8 funciones en la barra de herramientas

Menú de Programación

EL UPSmart permite configurar el arranque y apagado del SAI de forma programada. Esto nos permite ahorrar energía durante periodos de inactividad laboral.



Hay dos tipos de programación posibles:

Especial

<u>Semanal</u>

Programación Especial

	Reimicio SAI	Desconexión de SO y SAI
Evento #1	₽ 2001/07/05 ★ 7.00.00	÷ 🔽 2001/07/05 ÷ 21.00.00
Evento #2	T 2001/07/03 🛓 14:16:12	± □ 2001/07/03 ± 14:16:12 ±
Evento #3	[2001/07/03] 14:16:12	☐ 2001/07/03 → 14:16:12 →
Evento #4	T 2001/07/03 ± 14:16:12	± □ 2001/07/03 ± 14:16:12 ±
Evento #5	□ 2001/07/03 <u>→</u> 14:16:12	± □ 2001/07/03 ± 14:16:12 ±
Evanto #6	□ 2001/07/03 ± 14:16:12	± □ 2001/07/03 ± 14:16:12 ±
 Evento #7	[2001/07/03 * 14:16:12	± [2001/07/03 ± 14:16:12 ±
Evento #8	2001/07/03 - 14:16:12	

Este tipo de configuración se utiliza para programar arranques y apagados no rutinarios. Es decir lo utilizaremos cuando por algún motivo necesitamos arrancar el SAI o apagarlo fuera del horario normal de trabajo o en alguna situación especial. (día festivo, etc..)

Nota: Se necesitan un mínimo de 3 minutos entre el apagado y el re-arranque del SAI.

Nota: Al programar la hora de apagado hay que tener en cuenta el tiempo que hemos definido en avisos para mostrar el aviso de apagado. Pro ejemplo, si hemos definido que el software nos avise de cierre de sistema 60 segundos antes de que este ocurra, no podremos configurar el apagado en los próximos 60 segundos.

🖧 Config	uración espec	ial Progra	ama				
	3a	2001	-				
	Lun.	Mart.	Mier.	Jaev.	Vier.	Sab.	Dom.
							1
	2	3	4	_ S	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					
art	Reinicio	de SAI	Hor	a de reinicio S	AI siguiente	001/07/05 7:	00:00
Ĕ	Descone	cción de SAI	Hora de desconexión de SAI signiente 2001/07/05 21:00:00				
UPS					Aceptar	Ca	ncelar

La pagina Programación muestra un calendario de los apagados y arranques programados.

Programación Semanal

🎎 Config	🚜 Configuración semanal 📃 🖂 🗙							
	Config.	V F	nograma					
			Hora de reinicio de SAI	Hora de desconexión de SAI y SO				
	Domingo		0.00.00	0:00:00				
	Lunes	м	7:00:00 *	0:00:00				
	Martes	Г	0.00.00	0:00:00				
	Miercoles		0:00:00	0:00:00				
	Jaeves	Γ	0:00:00	0:00:00				
	Viernes	Γ	0:00:00	21:00:00				
<u>ب</u>	Sabado	Γ	0:00:00	0:00:00				
na								
UPSn			Aceptar	Cancelar				

Los horarios de arranque y apagado del SAI pueden configurarse sobre una base semanal o diaria según convenga, el proceso de programación es el mismo que en <u>Programación Especial</u>.

Menú Análisis

Una vez hemos activado la opción de grabación, El UpSmart graba dos tipos de información. El primero incluye eventos del sistema tales como cortes del suministro, restablecimiento del suministro, Auto-Test del SAI, etc. El segundo graba datos relacionados con los valores de alimentación eléctrica tales como Tensión de entrada, Frecuencia de entrada, Tensión de Salida, Temperaturas, etc.

Esta información puede ser de gran utilidad para analizar cualquier problema que tengamos o que pudiera ocurrir con el SAI o con nuestra instalación.

El UPSmart puede guardar hasta mil puntos de datos. Una vez completado irá borrando los más antiguos para dar paso a nuevos datos.



Las funciones son las siguientes:

Ver Registro

Ver Datos

Estado del Shutdown

Guardar y Visualizar Historial

Ver Registro

Se utiliza para ver los sucesos grabados. Se pueden visualizar de dos maneras distintas: Como eventos y como registros.

La pagina de Eventos

La pagina de Eventos es un calendario donde podremos ver los sucesos ocurridos en un día en concreto de un modo gráfico.

🕌 Ver an	chivo de reg	jistro de S/	N				_ = ×
	∫ Event	Ver D	egistro				
	Jul.	2001	÷				
	Lun.	Mart.	Mier.	Joev.	Vier.	Sab.	Dom.
							1
	2	3 1 1	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					
lart	Санся	lar desconeri	ón	-	Desconerión	de SAI	
E	Fallo	de AC		-	Auto-compre	bación	
Å							Aceptar
Э							

La pagina de registros

En esta pagina tendremos la misma información que en la anterior y la podremos visualizar en modo texto.

Fecha	Hora	SAI	Información
2001/07/03	15:02:05	COM1	AC failed.
2001/07/03	15:02:45	COM1	AC is OK.
2001/07/03	15:05:27	COM1	Shutdown is active.
2001/07/03	15:05:43	COM1	Shutdown is not active.

Ver Datos

Esta opción se utiliza para visualizar sucesos relacionados con el suministro eléctrico, tales como valores de entrada y salida de tensión, muy parecido a la pagina de visualización de registros.

N° de registro	Fecha	Hop	Volt. entrada (V)	Volt. salida (V
1	2001/07/03	13:29:34	100.8	94.4
2	2001/07/03	13:30:34	100.8	94.4
3	2001/07/03	13:31:34	100.8	94.4
ŀ	2001/07/03	13:32:34	100.8	94.4
;	2001/07/03	13:33:34	100.8	94.4
5	2001.07/03	13:34:34	100.8	94.4
7	2001/07/03	13:35:34	100.8	94.4



Pulsando en los iconos de la derecha podemos ver la información en forma de representación gráfica.

🕌 Ver an	chivo de datos SAI 📃 🗷
	Ver datos
	Fecha de inicio 2001/07/03 🚊 Fecha final 2001/07/03 🚊 👔 😵
	256
	224
	160
	128
	96
	64
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Atrás
1 H	🔽 Volt. entrada (V) 🔽 Volt. salida (V) 🔲 Temperatura (C)
D	🔽 Frec. de entrada (Hz) 🔽 Cargar (%)
Sm	Eje Y 260 - Eje X 10 - Rec.
UP	Aceptar Imprimir

Las fechas de inicio y finalización se muestran en la parte superior del gráfico.

El eje de las X representa el numero de grabación de los datos grabados.

El eje de las Y representa los valores registrados, tales como niveles de tensión y temperatura.

La escala del gráfico se puede cambiar desde un mínimo de 10 a un máximo de 260 para el eje de las Y y a un máximo de 100 para el de las X.

Los botones "Siguiente" y "Anterior" se utilizan para moverse a través de los datos grabados.

Estado del Shutdown

El UPSmart cerrará aquellas aplicaciones que pudieran estar abiertas, guardando los datos si es posible. Si los datos se han podido guardar antes de cerrar el sistema, podremos utilizar esta función para localizar la ubicación y el nombre del archivo.

🎎 E stade	ı de	e desconexión		_ 🗆 X
	5	Estado		
		Nombre de programa	Archivo guardado	
- 2				
la				
Su			Acenter	
<u> </u>				10.62
2				

Guardar Historial

1. Escribir el nombre de archivo o pulsar el botón de la derecha para buscar su localización en el disco duro.

- 2. Seleccionar la fecha de inicio y finalización.
- 3. Pulsar "OK".

🤽 Guard	ar archivo de historial		_ = ×
	Goardar		
	Guardar UPS_LOG		
ť	Fecha de inicio	2001.06/05	
la	Fecha fizal	2001.07/04 💻	
Sn			
٩U		Aceptar	Cancelar

Visualizar Historial

Esta opción se utiliza para recuperar y visualizar datos grabados previamente. Pulsar el botón de la derecha para localizar un archivo.

🕌 Archiv	o de historial S	SAI			X
	Ver segistro				
	Abrir archivo	C:Progra	m Files/UP	Smart Server\June2001.D	
	Fecha de inicio	2001/07/0	3 -	Fecha final 2001/07/03	
	Fecha	Hora	SAI	Información 🔺	
	2001/07/03	15:02:05	COM1	AC failed.	
	2001/07/03	15:02:45	COM1	AC is OK.	
	2001/07/03	15:05:27	COM1	Shutdown is active.	
nart	2001/07/03	15:05:43	COM1	Shutdown is not active.	
UPSr		Imp	rimir	Aceptar Cancelar	

Menú de Control

Fichero Progr	amación	Análisis	Control	Seleccion	iar SA	SAI remoto	Ayuda 🔪
Cerrar Cerrar Sistema & Restaura	Cancelar Cerrar	test durante 10 Seg.	Test hasta Batería baja	E) Test Durante X Tiempo	Cancela Auto-Tes	r UP	nart V2.12

Este set de funciones se utiliza para realizar varios tests y shutdowns del sistema. Cuando entramos en un equipo remoto, las siguientes funciones no están disponibles: Shutdown del sistema, Shutdown & Re-iniciar y Cancelar Shutdown.

Los test se utilizan para determinar si las baterías del SAI están en buenas condiciones.

Shutdown del Sistema

Al pulsarlo se realiza inmediatamente un shutdown del sistema. El tiempo de retardo está especificado en la pagina de "avisos" de "Configuración de Software".

Shutdown y Restaurar Sistema

Apagar el sistema y re-iniciarlo de nuevo en un determinado periodo de tiempo, el cual definiremos el la pantalla que aparece. Se recomienda que el periodo de tiempo definido no sea inferior a 3 minutos.



Cancelar Shutdown

Cancela un shutdown que esté en proceso en ese mismo momento.

Test Durante Diez Segundos

Realiza un test del SAI durante 10 segundos.

Test Hasta Batería Baja

Realiza un test del SAI hasta detectar nivel bajo de batería.

Test de Duración Especial

Realiza un test durante un periodo de tiempo especificado.

Nota: La duración del Test no debe exceder del tiempo de batería especificado en "Configuración del SAI".

🕌 Period	lo de comprobación automática	
ť	Probar SAI para 1	Minutos
UPSma	Aceptar	Cancelar

Menú de Selección de SAI

Esta opción se utiliza para definir todos los SAI's conectados al sistema y cual de ellos tenemos por defecto.

Auto-detectar SAI

El UpSmart tiene la capacidad de detectar el SAI conectado al ordenador. Por otro lado, la autodetección no es posible con determinados modelos de SAI.

Puerto	Fabricante	Modelo	
СОМІ	POWER BANK	SC-SERIES	
	itodetectar SAI		×
- 1			
o Porf	Fa∨or Espere, dete	ección del SAI en c	urso

Seleccionar SAI

Se utiliza para seleccionar el SAI a utilizar con el ordenador. Si hay más de un SAI conectado con el sistema, es conveniente utilizar la opción de guardar y restaurar configuración de SAI para hacer más rápida y sencilla esta operación.

© COM1 POWER BANK SC-SERIES O	SAI Puerto	Fabricante	Modelo	
	Сом1	POWER BANK	SC-SERIES	
	0			
	0			
	0	·		

La función Demo se utiliza como demostración cuando no tenemos ningún SAI conectado con el UPSmart.

Configuración Network

En caso de fallo del suministro eléctrico, los ordenadores de la red sufrirían un apagado repentino, pudiendo provocar una gran perdida de datos y daños físicos a no ser que estubieran conectados a un SAI. Incluso en ese caso, podríamos sufrir daños irrecuperables en nuestra red si no hay ningún

tipo de comunicación entre el SAI y los ordenadores o no hay ningún usuario para intervenir.

Normalmente, el número de ordenadores, que pueden comunicar con un solo SAI, es limitado. Sin embargo, con la versión Network del UpSmart, solo se necesita un ordenador (Servidor del SAI) para comunicarse vía serie con el SAI. El Servidor del SAI se comunicará con los ordenadores clientes a través de la red, avisándoles si es preciso de cerrar el sistema.

Configurando un acceso remoto tendremos acceso al servidor del SAI desde cualquier cliente si el acceso directo desde el propio servidor no es posible, pudiendo controlar el UpSmart. Este tipo de acceso remoto, limita el acceso a algunas funciones, tales como Shutdown del sistema, guardar historial,...las cuales son desactivadas.

Configurando el Servidor

Configurando un Cliente Remoto

Configurando un Cliente Local

Configurando el Servidor

El servidor, es el ordenador que tiene conexión directa con el SAI a través del puerto serie RS-232. La configuración requiere dos sencillos pasos para mantener el software funcionando mientras el SAI es detectado automáticamente.

El primer paso es definir una contraseña (Password) para permitir el acceso remoto. Esto lo haremos desde "Configurar contraseñas" en el menú de configuración de SAI remoto y es bastante sencillo y rápido.

Nota: La contraseña debe ser introducida aunque no sepamos con certeza si vamos a permitir el acceso remoto o no. Sin la contraseña, cualquier persona con una copia del programa y conociendo la dirección IP del servidor, podría validarse desde un puesto remoto en nuestro servidor.

El segundo es introducir los datos de los clientes locales que también deberán realizar un cierre del sistema (shutdown) cuando lo realice el servidor.

🚑 Configuració	ôn de cliente	
	Nombre de equipo Dirección IP	
	Andre 210.210.210.210	
PSmart	Añañir Eliminar Modificar	Aceptar

Desde el menú de SAI remoto, pulsar configuración cliente y aparecerá la pantalla de configuración.

Los clientes locales se añaden con el botón "añadir" y completando los datos necesarios. La

contraseña no es necesaria si no desea utilizarla, pero debe ser idéntica a la definida en el software del cliente para ese ordenador en concreto.

El nombre de ordenador y la dirección IP son el nombre y la dirección IP de cada ordenador cliente.

Nota: Las direcciones IP deben ser fijas.

El tiempo de retardo del shutdown, es el periodo de tiempo transcurrido desde que ocurre un fallo del suministro eléctrico o un evento de shutdown, hasta que el ordenador cliente empiece a cerrar el sistema.

Nota: Este tiempo no debe ser superior al de la autonomía de las baterías y debe estar dentro del actual proceso de shutdown.

Para un correcto funcionamiento del servidor del software, en la sección "Power Management Setup" de las BIOS, introducir:

• "PM control by APM" to No

&

• "Restore AC Power Loss" to Yes

Puede ser que estas opciones de configuración existan o no, todo depende de la versión de las BIOS.

Configurando el Acceso Remoto

Para configurar el acceso remoto, instalar el software de Servidor tal i como se detalla en <u>Instalación</u> después pulsar en el icono SAI Remoto en el menú de SAI Remoto.

🎎 Editar	lista de SAI remotos	
	Editar	
	Lista de SAI remotos	Información de SAI remoto
		Nombre de SAI Company XYZ Server
		Direction IP 192.168.0.94
		Ubicación de SAI Company XYZ HQ
.		Contraseña +++++++
nar		
Sn	Modificar Flin	imar Acentar Cancelar
5		and neepen concent

La dirección IP es la dirección IP del servidor. La contraseña es la contraseña introducida en el apartado <u>servidor</u>. Una vez se han introducido todos los datos pulsar "añadir" y después OK.

🕌 Selec	cionar SAI			
	SAI Puerto	Fabricante de SAI	Modelo	
	0	Γ		
	c	Г		
ť	c	Г		
na	c			
PSr	C Demo Fuzz	tion 🗘 SAI remoto	Company XYZ Se -	Aceptar
UPSm	C Demo Func	tion (* SAI remoto	Company XYZ Se	Acept

El ultimo paso es seleccionar el SAI remoto desde la pantalla de selección de SAI.

Configurando un Cliente Local

Una vez instalado, no hace falta mucho para terminar la configuración de un cliente. Pulsando en el icono cliente, en la barra de tareas del sistema, aparecerá el siguiente menú.

	Disable Remote Shutdown Shutdown Status UPSmart Client Setting	
	<u>E</u> xit	
Desactivar/activar Shutdown Remoto:	Esto permite o no al servidor poder realizar un ordenador cliente.	n shutdown del
Estado del Shutdown:	Realiza la misma función que la descrita Shutdown en el menú Análisis pero es para cliente.	en <u>Estado del</u> a el ordenador
Configuración UPSmart Cliente:	Muestra la pantalla de configuración UPSmart mas adelante.	Cliente descrita
Salir:	Salir del software de cliente.	

UPSmart Client Setup	×
Computer Name :	Bill
IP Address :	100.100.100
Shutdown Password :	
Confirm Password :	
	<u>0</u> K

El nombre y la dirección IP son las del ordenador cliente. Son automáticamente detectados y no pueden ser modificados. La contraseña permite al servidor del SAI acceder y apagar el ordenador cliente.

Sección Dos

Estado del SAI

En el centro del IU (Interface de Usuario) tenemos en todo momento un gráfico en tiempo real representando el modo de funcionamiento del SAI, si la opción grabación ha sido activada, el UPSmart guardara estos datos para su análisis.



Hay tres áreas principales en esta sección:

Gráficos entrada/salida

Modo de funcionamiento

Estadística

Gráficos entrada/salida



Esta sección muestra los valores actuales de entrada y salida de alimentación del SAI.

Modo de funcionamiento

Esta sección describe el modo de funcionamiento del SAI. Existen tres tipos de SAI's que son los más comunes.

SAI On-line: La corriente alterna CA es convertida a corriente continua CC la cual es previamente regulada y filtrada convenientemente antes de volver a ser convertida en corriente alterna CA. Las baterías pueden formar parte de este filtrado y a su vez contribuyen en el suministro de corriente continua. Si hay un fallo del suministro eléctrico, no hay tiempo de conmutación.

SAI Off-line: La tensión de entrada es dividida, una parte cargando batería mientras que la otra parte está alimentando a los ordenadores u otros equipos. Cuando hay un fallo del suministro eléctrico, el SAI debe cambiar a modo batería, esto requiere un pequeño intervalo de tiempo. Estos SAI también reciben el nombre de Conmutadores o Standby.

SAI line-interactivo: Este modelo está entre el off-line y el on-line en los términos de precio y fiabilidad. En características es muy parecido al off-line. La principal diferencia es que es capaz de detectar más formas de irregularidades del suministro eléctrico, compensando normalmente fallos momentáneos del suministro sin necesidad de cambiar a modo batería.

Tres Modos de Trabajo

Mientras que los diagramas mostrados son para los SAI's on-line, los modos de trabajo también se pueden aplicar a los SAI's off-line y a los line-interactivos.

Modo Normal: La entrada de tensión del suministro eléctrico, fluye a través de un regulador de voltaje y posiblemente otros filtros antes de ser convertida en una corriente alterna limpia. En este modo de funcionamiento también se están cargando las baterías.

Mis documentos	Adobe Reade	er La ciudad del Software	1		K	10		WinPower
	🚇 UPSmar	t						
	0 et l	Fichero Programad	ción 🖉 🛛 Análisis	Control	Seleccionar SA	SAI remoto	Ayuda	
Mi PC		SAI Software Mensaje Config. Config.	E-mail Busca Config. Config	a Guardar Recu Config. Cor	perar Barr. Herr. nfig. Config.	Salida UP	nart V 2.12	UPSmart3.0
3		Tensión de e	CMOS 700	STD Line-Interact	ive UPS (Local)	Tensi	ión de sal	and the second
Mis sitios de red		228V 50.0Hz	NORMA L Input Filter		Outp	ut 229V	0% 90	Centralion_c
2	E		ACIN		00	TPUT		111
Papelera de reciclaje		160 45 Volt. Frec.	Char	ge Battery	DC/AC inverter	160 Volt.	0 Actual	A
Explorer	Bi		0 20%	40% 60%	80% 100%	120%		1.8 16
		Carga Aplicada	C					-
		Nivel Baterías	6			•		
Mozilla Firefox	0	Temperatura	0° 10°	20° 30°	40° 50°	60 °		Planilla Datos Técnicos UPS
	Normal (22	8.0 228.0 229.0 000 50.0 13.1	7 24.0 00001000			4 (= 28/08/	/2008 12:12	
Mozilla Thunderbird	El Blog De LuChOeDu	Explorador de Windows	NSVa.	NE-A		141	1	Planilla Datos Técnicos
🦺 Inicio		@ 🕹 🕸 🐐 👋 📗	🕵 UPSmart	行	UPSmart - OpenC	Offic	 	0 🧟 12:12

Fallo de RED: La corriente continua de las baterías, es convertida en corriente alterna y posteriormente filtrada para dar alimentación a la salida.

Mis documentos	Adobe Reader	La ciudad del Software	115		-	and the second s		WinPower
	🚇 UPSmart	i i						
	(Ass)	Fichero Programa	ción 🚺 Análisis	Control	Seleccionar SA	SAI remoto	Ayuda	Contraction of the second
Mi PC		SAI Software Mensaj Config. Config.	e E-mail Busca Config. Config	Guardar Recup Config. Con	berar Barr. Herr. fig. Config.	Salida UP\$m	art V 2.12	UPSmart3.0
3		Tensión de e	CMOS 700	STD Line-Interactiv	ve UPS (Local)	Tensić	ón de sal	and the second
Mis sitios de red		0V 0.0Hz 275 65	Input Filter	C	Outpu Filter	t 220⊽ c 275	0%	Centralion_c
Papelera de reciclaje		160 - 45	AG IN	ge	DC/AC inverter	РUТ 160		
Internet Explorer		Volt. Frec.	0 20%	Battery	007 1007	Volt.	Actual 0	
1	00	Carga Aplicada		40% 60%	00/0 100/0	120%		1.00 12
2		Nivel Baterías						E
Mozilla Firefox	Q.	Temperatura	0° 10°	. 20° 30°	40° 50°	60°		Planilla Datos Técnicos UPS
	Modo Batería	a Fallo de Red				- € 28/08/2	2008 12:13	
Mozilla Thunderbird	El Blog De LuChOeDu	Explorador de Windows	MAN	10 A		1011	K	Planilla Datos Técnicos
🦺 Inicio	🔵 🧷	B 😉 😂 🕉 👋	🤽 UPSmart	1	JPSmart - OpenO	ffic	0	0 💯 12:13

Modo By-pass: Este modo de trabajo es característico de los on-line aunque también podríamos encontrarlo en otros tipos de SAI's, normalmente es debido a algún fallo interno del SAI o a alguna sobrecarga. El suministro eléctrico de entrada es puenteado directamente a la salida alimentando al ordenador o cualquier otro equipo conectado al SAI.



Estadística



Esta sección muestra el nivel de carga aplicada, capacidad y temperatura del SAI.

Sección Tres

La izquierda del interface de usuario (IU), es una selección de ocho iconos que dan acceso directo a varias funciones del UPSmart. Estos iconos se pueden cambiar y se describen en la sección "Configuración Barra de Herramientas" de esta guía.

Sección Cuatro

La información del estado del SAI se muestra en la parte inferior del IU. Esta información es de utilidad para los técnicos para encontrar fallos en el funcionamiento del SAI.