

## 1 Introducción

Este manual va destinado a los usuarios del Trust Energy Protector 650 (UPS). No se necesitan conocimientos previos para la instalación y el uso de este producto. Si tiene dudas, póngase en contacto con uno de los Centros de Atención al Cliente de Trust. En el dorso de este manual encontrará mayor información acerca de dichos Centros de Atención al Cliente.

**Nota:** *Apague el ordenador antes de conectar el producto.*

### 1.1 Contenido del paquete

Revise el contenido del paquete. Deberá encontrar los siguientes componentes:

- Energy Protector 350 (UPS)
- Cable de potencia para conexión al ordenador o a otro aparato (dos piezas)
- Este manual

Póngase en contacto con uno de los Centros de Atención al Cliente de Trust en caso de que falte o esté dañado alguno de estos componentes. En el dorso de este manual encontrará mayor información al respecto.

### 1.2 Requisitos mínimos del sistema

El Trust Energy Protector 650 (UPS) se puede utilizar para cualquier ordenador y también para otros aparatos eléctricos. No obstante, fíjese en la potencia máxima que se puede conectar al UPS.

### 1.3 Utilización del Energy Protector 650

El Energy Protector protege sus aparatos contra fallos en la tensión de red, como variaciones en la corriente, una tensión constante demasiado alta o demasiado baja (variable entre el 75% y el 125%), contaminación de la red y hasta una falta de tensión total. Esto significa que el Energy Protector mantiene el nivel de tensión a un nivel constante.

## 2 Normas de seguridad

### 2.1 Normas generales

Lee detenidamente las siguientes instrucciones:

1. Quite las clavijas de la toma antes de limpiar el aparato. No utilice productos líquidos o en aerosol. Limpie el aparato con un paño humedecido ligeramente.
2. No utilice este aparato en lugares húmedos, como cuartos de baño, sótanos húmedos, piscinas, etc.
3. Coloque el UPS en una base firme, en el suelo o en el escritorio, por ejemplo.
4. Asegúrese de que no hay artículos colocados sobre el cable de corriente. No coloque el aparato en un lugar donde el cable pueda sufrir deterioro o dañarse.

TRUST ENERGY PROTECTOR 650

5. Nunca introduzca objetos en las ranuras exteriores del aparato ya que podría tocar partes que están bajo tensión eléctrica. Esto puede causar incendios o descargas eléctricas.
6. No intente reparar usted mismo el aparato. Si abre o retira la caja podría tocar accidentalmente partes que están bajo tensión eléctrica. Además podría correr otros riesgos. Este aparato debe ser revisado y reparado exclusivamente por personal especialmente instruido.
7. En las salidas del aparato puede haber tensión eléctrica alta, aún estando apagado el aparato.
8. Para evitar daños, un fusible fundido sólo debe sustituirse por un fusible del mismo tipo o del mismo valor.
9. Bajo las siguientes circunstancias saque la clavija de la toma y mande arreglar el aparato a un profesional cualificado:
  - el cable o la clavija están dañados o gastados;
  - ha entrado algún líquido en el aparato;
  - el aparato ha estado expuesto a lluvia o agua;
  - se ha caído el aparato o se ha dañado la caja;
  - es evidente que el aparato no funciona correctamente.

**Batería:**

Sólo el personal cualificado está autorizado a cambiar la batería.

No abra ni cause deterioros a la batería no se puede abrir o dañar ya que se puede desprender el electrolito, una sustancia nociva para la piel, los ojos y el medio ambiente.

No exponga la batería al fuego ya que puede causar una explosión.

Si tras un largo funcionamiento, el UPS hubiera alcanzado el fin de su vida útil, tenga en cuenta que el UPS tiene una batería de plomo relleno de ácido químico. Infórmese con las autoridades locales dónde puede entregar el UPS para el tratamiento correcto de la batería y de los demás componentes del UPS.

**Aviso:**

*Asegúrese de que el UPS no está sobrecargado.  
Tenga en cuenta tanto la potencia máxima a la que se puede conectar (650VA) como la potencia de los aparatos a conectar.*

ES

### 3 Conexión

**Nota:** *Apague el ordenador antes de conectar el producto.*

#### 3.1 Carga de la batería

En cuanto la clavija se enchufe en la toma, el UPS cargará la batería. Antes de utilizar el UPS, primero cargue la batería durante 4 horas.

1	Entrada de corriente d la red
2	Salida de corriente hacia los aparatos
3	Soporte de fusible
4	Conexión para teléfono / módem (entrada)
5	Conexión para teléfono / módem (salida)

**Cuadro 1: Explicación de la figura 1**

1. Conecte el dispositivo a la salida de corriente (2) del UPS.
2. Conecte el cable de red (no incluido) a la entrada de corriente (1) del UPS.
3. Conecte el cable de red a la toma.

Con el Trust Energy Protector 650 usted puede proteger el teléfono o el módem contra picos de tensión en la red telefónica.

1. Conecte la conexión teléfono / módem 'Entrada' (4) a la caja del teléfono (el cable no se incluye).
2. Conecte el cable de teléfono / del módem a la conexión para el teléfono / el módem 'Salida' (5) del UPS.

## 4 Manejo

A	Botón de ENCENDIDO/ APAGADO
B	LED indicador para uso 'normal' (verde). Está iluminado si la tensión de la red es suficiente y la batería se está cargando.
C	LED indicador para 'Tensión de batería' (amarillo). Está iluminado si no hay tensión en la red y el UPS tiene que alimentar los aparatos.
D	LED indicador para 'Batería agotada' (rojo). Está iluminado si la batería está agotada o tiene que ser sustituida porque está estropeada.

Cuadro 2: Explicación de la figura 2

### 4.1 Desconexión del UPS

Si no se va a utilizar el UPS durante mucho tiempo, asegúrese de que la batería ha sido cargada completamente. Esto garantiza la capacidad total del UPS la próxima vez que se utilice.

Procure que el UPS no se active con el botón ENCENDIDO / APAGADO (A) después de la desconexión del mismo, puesto que acortará la vida útil de la batería.

## 5 Mantenimiento

El aparato está diseñado de tal manera que podrá disfrutar del mismo, sin problemas, durante muchos años. No es necesario, pues, gastar mucho tiempo en el mantenimiento. Para ello, tenga en cuenta lo siguiente:

- Apague el UPS antes de limpiarlo.
- No utilice productos líquidos o en aerosol, sino un paño humedecido ligeramente para limpiar la superficie del UPS.
- Quite regularmente el polvo de las ranuras de ventilación.
- Lea también el capítulo 2 sobre la seguridad.

**Consejo:** *Para aprovechar plenamente la capacidad del UPS le aconsejamos descargarlo completamente y recargarlo de nuevo una vez al año.*



ES

## 6 Especificaciones Técnicas

Potencia de entrada	165 VCA - 280 VCA
Frecuencia	50 o 60 Hz +/- 5%
Potencia de salida [VA]	650
Tipo de batería	Lead-acid, no requiere mantenimiento
Capacidad de la batería	5 Ah
Tiempo de carga	8 horas
Protección contra picos [KJ]	0,320
Filtro RFI	Si
Número de salidas	2

Cuadro 3: Especificaciones técnicas

## 7 Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
El UPS no está activado, el LED indicador no está iluminado.	El botón de encendido /apagado no ha sido (suficientemente) presionado.	Mantenga presionado el botón de encendido/apagado más de 3 segundos.
	El voltaje de la batería está demasiado bajo.	Vuelva a cargar el UPS.
El UPS sigue en el modo 'batería.'	El cable de red no está bien conectado.	Conecte el cable de red correctamente.
	El fusible está fundido.	Sustituya el fusible.
	La tensión de la red está demasiado alta o baja, o está cortada.	Es normal. Si tarda mucho, póngase en contacto con la compañía eléctrica.
No hay suficiente energía de reserva.	La batería no está completamente cargada.	Vuelva a cargar el UPS.
Señal acústica continua.	El UPS está sobrecargado.	Desconecte los aparatos menos importantes.
	El voltaje de la batería es demasiado bajo.	Recargue el UPS.
El LED rojo está iluminado.	La batería está agotada.	Cargue el UPS completamente. Si no surte efecto, sustituya la batería.

Si después de haber intentado estas soluciones sigue teniendo problemas, póngase en contacto con uno de los Centros de Atención al Cliente de Trust. En el dorso de este manual encontrará mayor información acerca de dichos Centros de Atención al Cliente. Tenga a mano los siguientes datos:

- El número del producto, en este caso: 12513.

TRUST ENERGY PROTECTOR 650

- Una descripción clara y exacta de lo que no funciona.
- Una buena definición de las circunstancias en las que ocurre el problema.

**ES**