

GIGABYTE ODIN

Manual de usuario de la fuente de alimentación

Fuente de alimentación ATX 12 V versión 2,2

Producto: ODIN GT / ODIN PRO

Modelo: GE-S800A-D1, GE-S680A-D1, GE-S550A-D1 /
GE-M800A-D1, GE-M680A-D1, GE-M550A-D1

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los nombres comerciales y los productos son marcas comerciales
registradas de sus empresas correspondientes

Introducción

La fuente de alimentación GIGABYTE serie Odin ofrece compatibilidad y rendimiento sobresalientes para usuarios exigentes y jugadores extremos. También ofrece un conjunto completo de posibilidades de ajuste para optimizar el rendimiento. Además, el diseño del condensador de fabricación completamente japonesa en la serie Odin mejora la duración y estabilidad del sistema completo.

La fuente de alimentación de la serie Odin cumple con las especificaciones ATX 12 V versión 2,2 más recientes y las supera. Esto incluye 4 salidas de 12 V que proporcionan energía más potente, segura y fiable a su equipo informático. Con una eficiencia que supera el 80 %, la fuente de alimentación le ayuda a ahorrar más energía y dinero en costes de electricidad en comparación con las fuentes de alimentación habituales. También genera menos calor gracias a la gran eficiencia del ventilador de refrigeración de 14 cm que mantiene más fría y silenciosa la fuente de alimentación, y alarga su vida. Además de todo ello, la fuente de alimentación de la serie Odin incluye varios circuitos protectores de grado industrial.

La fuente de alimentación de la serie Odin ofrece una función de gestión inteligente de cables y todos ellos se terminan con manguitos y protectores para las conexiones, lo cual permite a los usuarios conectar sólo los cables usados, para un mejor flujo interno del aire y un espacio interior más pulcro.

Como miembro de la comunidad global, Gigabyte ofrece productos respetuosos para con el medio ambiente y sigue la directiva sobre Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) de la Unión Europea, la cual limita el uso de plomo, mercurio, cadmio y otras sustancias peligrosas en los productos electrónicos. GIGABYTE ha examinado y diseñado cuidadosamente este producto para cumplir la RoHS en su totalidad, desde la selección de componentes y materiales a los procesos de producción, fabricación de

accesorios, embalaje y cajas de color, etc. GIGABYTE continuará desarrollando componentes que cumplan la directiva RoHS y ofreciendo recursos valiosos para fomentar y promover los objetivos de dicha directiva.

Lo siguiente no está cubierto por la garantía:

1. Uso incorrecto de este producto en forma incorrecta o de una manera que no sea para la cual fue diseñado.
2. Incumplimiento del manejo correcto.
3. Malfuncionamiento debido a la interferencia causada por otros dispositivos.
4. Modificación no aprobada autorizada del producto.
5. Daño a otros objetos como consecuencia o causado por fallo del producto.
6. Fallo de funcionamiento derivado de peligrosos factores naturales, como terremotos, rayos, incendios e inundaciones.
7. La etiqueta de garantía del producto ha sido removida o dañada.
8. Los dispositivos internos, incluyendo el suministro de energía, disco duro, unidad CD-ROM, placa base, ventilador, etc. no están separados de la carcasa antes del transporte del sistema informático, resultando en daño a la carcasa o a los dispositivos relacionados con la computadora.
9. Cualquier pérdida o daño causado por no seguir las instrucciones en el proceso de instalación en el manual de usuario.



¡Precaución! Peligroso

¡No abra esta fuente de alimentación!

No hay ningún componente que necesite mantenimiento en su interior.

Envíela para su mantenimiento al personal cualificado.

Esta fuente de alimentación no debe modificarse.

La instalación incorrecta de los conectores puede quemar la placa base y otros componentes. Compruebe que sigue las instrucciones de instalación en el manual.

Consulte la versión inglesa para todas las imágenes.

Requisitos del sistema

1. Windows 2000\XP\Vista
2. CD-Rom
3. Espacio en el disco duro recomendado: 30 Mb
4. RAM recomendada: 512 mb RAM
5. Resolución de pantalla recomendada: 1024 x 768 pulg.

			
Fuente de alimentación	Tornillos de fijación	Cable de alimentación y control de la velocidad del ventilador del sistema (sólo ODIN GT)	Cable del sensor térmico (sólo ODIN GT)
1	4	1	4
			
Convertor USB (sólo ODIN GT)	Cable de alimentación PCI-E (Rojo)	Cable de alimentación PCI-E (azul, sólo 800 W y 680 W)	Cable para alimentación periférica con conector FDD
1	1	1	1
			
Cable de alimentación S-ATA	Cable de alimentación periférica	CD (sólo ODIN GT)	
2	1	1	

Índice

1. Fuente de alimentación eléctrica

Fuente de alimentación	P.06
Cables de alimentación	P.07
Conectores de la fuente de alimentación	P.08

2. Especificaciones

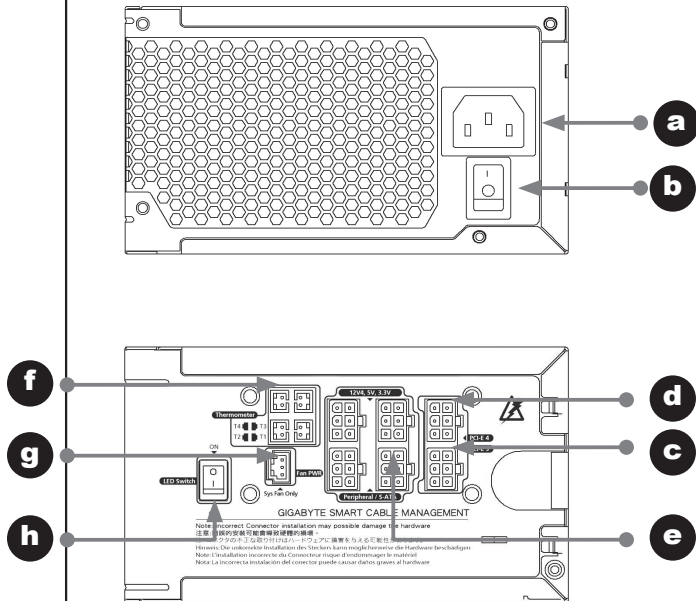
Entrada	P.10
Salida	P.11
Encendido Y Apagado A Distancia	P.12
Tiempo De Inmovilización	P.12
Retraso De Alimentación Correcto	P.12
Retraso De Fallo De Alimentación	P.12
Retraso En Encendido	P.12
Sobreimpulso Transitorio	P.12
Tiempo De Elevación	P.12
Protección	P.13
Entorno	P.13
Pot-Alta (Aislamiento Entrada/Salida)	P.14
Requisitos CE	P.14
MTBF	P.14
Tamaño	P.14

3. Instrucciones Para La Instalación

4. Instrucciones de instalación de Power Tuner (sólo serie ODIN GT)

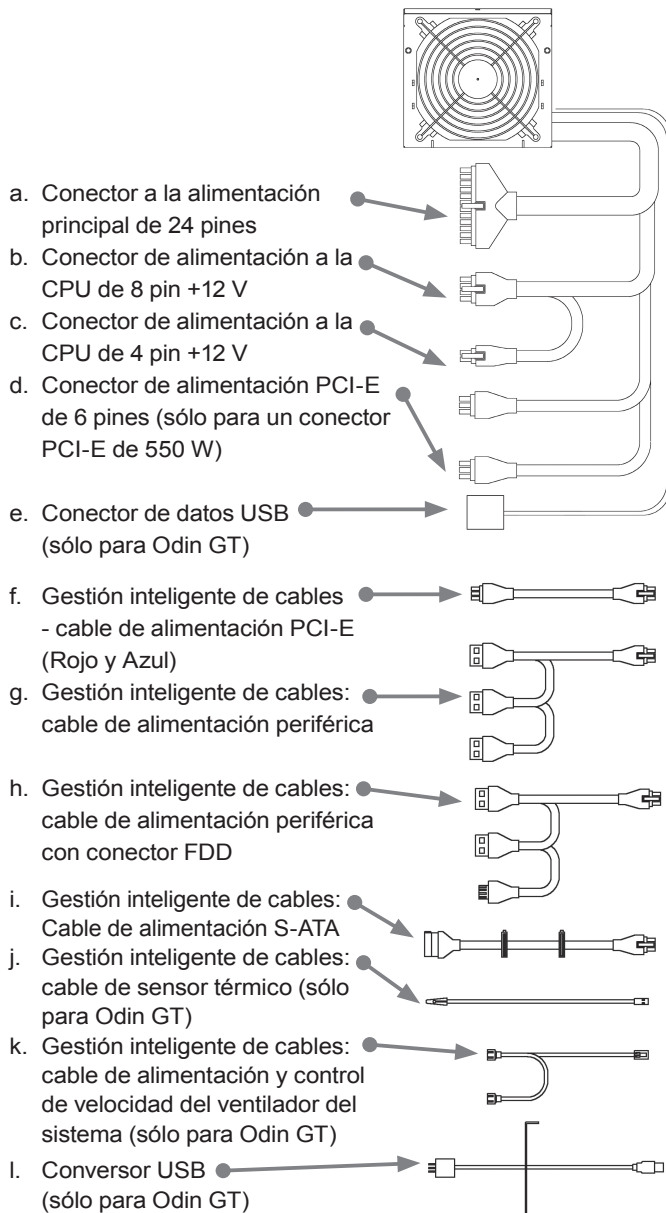
1. Fuente de alimentación eléctrica

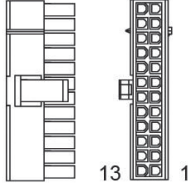
1-1. Fuente de alimentación



- a. Entrada AC
- b. Conmutador de alimentación AC
- c. Cable PCI-E 1, Rojo
- d. Cable PCI-E 2, Azul
- e. Cable de alimentación periférica 12 V, 5 V, 3,3 V
- f. Colocación de cables del sensor térmico (sólo ODIN GT)
- g. Cable de alimentación y control de la velocidad del ventilador (sólo Odin GT)
- h. Conmutador de luz LED (sólo para Odin Pro)

1-2. Cables de alimentación





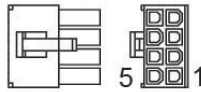
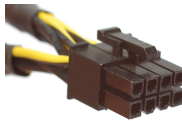
1-3. Conectores de la fuente de alimentación

1-3-1. Conector a la alimentación principal de 24 pines

18AWG (cable)	Señal	Pines	Pines	Señal	18AWG (cable)
Naranja	+3,3Vdc	13	1	+3,3Vdc	Naranja
Azul	-12Vdc	14	2	+3,3Vdc	Naranja
Negro	COM	15	3	COM	Negro
Verde (22AWG)	PS-ON	16	4	+5Vdc	Rojo
Negro	COM	17	5	COM	Negro
Negro	COM	18	6	+5Vdc	Rojo
Negro	COM	19	7	COM	Negro
		20	8	POK	Gris (22 AWG)
Rojo	+5Vdc	21	9	+5VSB	Púrpura
Rojo	+5Vdc	22	10	+12V1dc	Amarillo
Rojo	+5Vdc	23	11	+12V1dc	Amarillo
Negro	COM	24	12	+3,3Vdc	Naranja

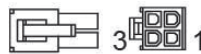
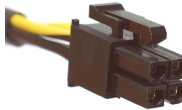
1-3-2. Conector eléctrico de la CPU +12 V

8 PINES 12V+



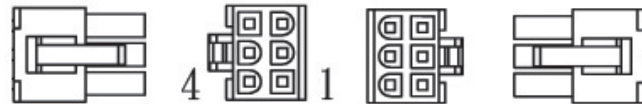
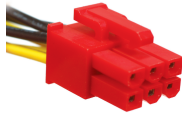
18AWG (cable)	Señal	Pines	Pines	Señal	18AWG (cable)
Amarillo	+12V2DC	5	1	COM	Negro
Amarillo	+12V2DC	6	2	COM	Negro
Amarillo	+12V2DC	7	3	COM	Negro
Amarillo	+12V2DC	8	4	COM	Negro

4 PINES 12V+



18AWG (cable)	Señal	Pines	Pines	Señal	18AWG (cable)
Amarillo	+12V2DC	3	1	COM	Negro
Amarillo	+12V2DC	4	2	COM	Negro

1-3-3. Conector eléctrico PCI express +12 V



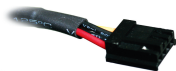
Conector PCI-Express de gestión inteligente de cables PRO (PRO Smart Cable Management) de Odin GT a PSU (hay conectores rojos y azules para diferentes rieles de 12 V)

18AWG (cable)	Señal	Pines	Pines	Señal	18AWG (cable)
Negro	COM	4	1	12V1DC	Amarillo
Negro	COM	5	2	12V1DC	Amarillo
Negro	COM	6	3	12V1DC	Amarillo

1-3-4. Gestión inteligente de cables: cable de alimentación periférica con conector FDD



Pines	Señal	18AWG (cable)
1	+12V4DC	Amarillo
2	COM	Negro
3	COM	Negro
4	+5VDC	Rojo



1-3-5. Cable conector FDD



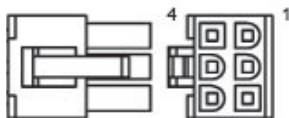
Pines	Señal	18AWG (cable)
1	+5VDC	Rojo
2	COM	Negro
3	COM	Negro
4	+12V4DC	Amarillo

1-3-6. Cable de alimentación periférica con conector S-ATA a disco duro



Pines	Señal	18AWG (cable)
1	+3.3 VDC	Naranja
2	COM	Negro
3	+5VDC	Rojo
4	COM	Negro
5	+12V4DC	Amarillo

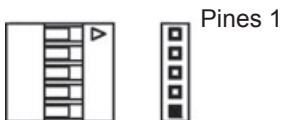
1-3-7. Gestión inteligente de cables: cable de alimentación periférica con conector SATA a disco duro



Pines	Señal	18AWG (cable)
1	+12 VDC	Amarillo
2	COM	Negro
3	+5VDC	Rojo
4	COM	Negro
5	+3,3VDC	Naranja
6	NC	NC

1-3-8. Conector de datos USB

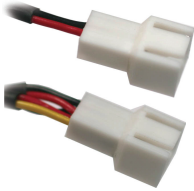
Sólo para la fuente de alimentación de la serie ODIN GT, consulte el manual de usuario de la placa base para la conexión del conector de datos USB al puerto USB de la placa base o para usar el conversor USB para conectar la I/O (entrada y salida) trasera.



Pines	Señal	20AWG (cable)
1		
2	Datos -	Blanca
3	Datos +	Verde
4	Tierra	Negro
5		



La instalación incorrecta de los conectores puede quemar la placa base y otros componentes. Compruebe que sigue las instrucciones de instalación en el manual. Compruebe que el color de definición del pin coincida con el del manual de usuario de la placa base.



1-3-9. Conectores de control de velocidad del ventilador

Pines 1		
Pines	Señal	24 AWG (cable)
1	Com	Negro
2	+5VDC	Rojo
3	Señal	Amarillo

1-3-10. Conectores de control de velocidad del ventilador con gestión inteligente de cables



Pines 1		
Pines	Señal	24 AWG (cable)
1	Com	Negro
2	+5VDC	Rojo
3	Señal	Amarillo

1-3-11. Sensor térmico con gestión inteligente de cables



Conector del sensor térmico con gestión inteligente de cables

PRECAUCIÓN

No coloque el sensor térmico entre la CPU y el enfriador refrigerador, dañará el sensor térmico y probablemente provocará el sobrecalentamiento de la CPU, con posibles daños de ésta.

2. Especificaciones

2-1 ENTRADA

2-1-1 VOLTAJE

Nombre del modelo	Mínimo (Minimum)	Nominal	Máximo (Maximum)	Unidades
GE-S800A-D1	90	115~230	264	V CA rms
GE-S680A-D1	90	115~230	264	V CA rms
GE-S550A-D1	90	115~230	264	V CA rms

2-1-2 FRECUENCIA

47Hz~63Hz

2-1-3 CORRIENTE

115 Vac - 8,0 A máx / 230 Vac - 4,0A máx
 115 Vac - 10,0 A máx / 230 Vac - 5,0A máx (sólo 800 W)

2-1-4 CORRIENTE DE ENTRADA (CORRIENTE DE IRRUPCIÓN)

55 A máx. cuando la entrada de CA es de 115 V CA a 25°C de arranque en frío
 110 A máx. cuando la entrada de CA es de 230 V CA a 25°C de arranque en frío

2-1-5 EFICIENCIA ENERGÉTICA

80 % (mín) con carga completa (típica) y entrada de 115 V CA y 230 V CA
 (para estado de carga del 20 %, 50 %, 100 %)

2-1-6 FUGA DE CORRIENTE

3,5mA máx.

2-1-7 FACTOR DE POTENCIA

PF > 0,9

2-2 SALIDA

Voltaje	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5Vsb
Carga máx*1	28,0 A	30,0 A	18,0 A	18,0 A	18,0A 25,0A	18,0A/ 25,0A	0,8 A	3,0 A
Carga mín	2,0 A	0,5 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	0,0 A	0,0 A
Carga pico	--	--	--	--	--	--	--	3,5 A
Regulación	+5, -4%	+5, -3%	+5, -4%	+5, -4%	+5, -4%	+5, -4%	+9, -5%	+5, -4%
Modulación y ruido	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	120 mV	120 mV	120 mV	50 mV

*1 La alimentación total continua es de 800 W MÁX (GE-S800A-D1; GE-M800A-D1)/680 W (GE-S680A-D1; GE-M680A-D1)/550 W (GE-S550A-D1; GE-M550A-D1)
 - La alimentación combinada de +5 V +3,3 V es de 180 W máx. (GE-S800A-D1; GE-M800A-D1; GE-S680A-D1; GE-M680A-D1)/140 W (GE-S550A-D1; GE-M550A-D1)
 - Las corrientes pico pueden durar hasta 12 segundos sin más de una incidencia por minuto.
 - La carga de salida combinada total +12 V no supera los 62 A (GE-S800A-D1; GE-M800A-D1)/52 A (GE-S680A-D1; GE-M680A-D1)/41 A (GE-S550A-D1; GE-M550A-D1)

2-3 ENCENDIDO Y APAGADO A DISTANCIA

TTL alto/PS-APAGADO; TTL bajo/PS-ENCENDIDO

VIL = 0,8 V máx, IIL = -1,6 mA máx@Vin=0,4 V

VIH = 2,0 V mín @ Iin=-200 uA, VIH = 5,25 V máx con circuito abierto.

2-4 TIEMPO DE INMOVILIZACIÓN

16 ms (mín.) a 80 % de la carga total con entrada de 230 V CA

2-5 RETRASO DE ALIMENTACIÓN CORRECTO

100-500 ms

2-6 RETRASO DE FALLO DE ALIMENTACIÓN

>1 ms.

2-7 RETRASO EN ENCENDIDO

2000 ms máx. a carga nominal total de línea

2-8 SOBREPULSO TRANSITORIO

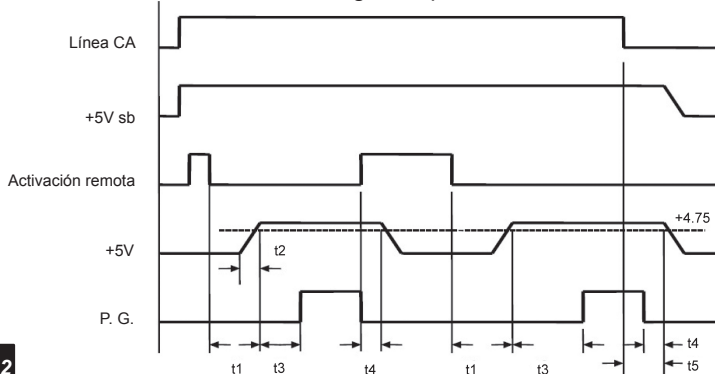
Cargas de procedimiento cambian hasta 50% de la carga llena, mientras otras cargas continúan constantes dentro de la clasificación. El voltaje de salida DC se queda dentro de la tasa durante los 20% de los cambios de carga.

La tasa de carga enorme es 0,5 A/uS y la carga de capacitancia es la siguiente:

+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	-12V	+5Vsb
1000uF	1000uF	2200uF	2200uF	2200uF	2200uF	NA	1uF

2-9 TIEMPO DE ELEVACIÓN

20 ms máx a carga completa



- t 1: RETRASO EN ENCENDIDO
- t 2: TIEMPO DE ELEVACIÓN
- t 3: RETRASO DE ALIMENTACIÓN CORRECTO
- t 4: RETRASO DE FALLO DE ALIMENTACIÓN
- t 5: TIEMPO DE INMOVILIZACIÓN

2-10 PROTECCIÓN

Cuando se activa la protección contra cortocircuitos, OCP, OVP u OTP, se soltará la salida principal. Las salidas principales pueden reiniciarse con encendido y apagado remoto CC; la salida de electricidad CA +5 Vsb se recupera automáticamente al eliminar el estado defectuoso.

2-10-1. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE

Ninguna salida debe superar los 240 VA (además 12 V)

Salida +12 V1, +12 V2 25 A máx (GE-S800A-D1; GE-M800A-D1; GE-S680A-D1; GE-M680A-D1)

Salida +12 V3, +12 V4 38 A máx (GE-S800A-D1; GE-M800A-D1; GE-S680A-D1; GE-M680A-D1)

2-10-2. PROTECCIÓN CONTRA EXCESO DE VOLTAJE

Salida +3,3 V 4,5 V máx.

Salida +5,0 V 7,0 V máx.

Salida +12,0V 15,6V máx

2-10-3. PROTECCIÓN CONTRA VOLTAJE INSUFICIENTE

Salida de 12 V1 y 12 V2 9,5 V mín

Salida de 12 V3 y 12 V4 9,5 V mín

Salida +5 V 4,1 V mín

Salida +3,3 V 2,55 V mín

2-10-4. PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS

Todas las salidas a tierra (masa)

2-10-5. PROTECCIÓN CONTRA TEMPERATURA EXCESIVA

La fuente de alimentación incluye un sensor contra el exceso de temperatura, que pueden hacer saltar e interrumpir la fuente de alimentación a 100 °C. Tal estado de sobrecalentamiento suele ser el resultado de una sobrecarga interna de corriente o el fallo de un ventilador.

2-11 ENTORNO

2-11-1 Temp. de funcionamiento

0°C a +50°C

2-11-2 Temperatura de almacenamiento

-20°C a +70°C

2-11-3 Humedad de funcionamiento

Entre el 20 % y el 90 %, no condensante

2-11-4 Humedad de almacenamiento

Entre el 5 % y el 95 %, no condensante

2-11-5 Altitud de funcionamiento

0-10 000 pies (3048 m)

2-11-6 Altitud de almacenamiento

0-50 000 pies (15 240 m)

2-12 POT-ALTA (aislamiento entrada/salida)**2-12-1 PRIMARIO A SECUNDARIO**

3535 V CC durante 3 segundos

2-12-2 RESISTENCIA DEL AISLAMIENTO

Primario a masa, 500 V CC, 50 M ohmios Mín.

2-13 REQUISITOS CE**2-13-1 EMI transmitidas**

- Cumple con FCC: Clase B
- Cumple con CISPR 22: Clase B
- Cumple con BSMI: Clase B

2-13-2 Normas de seguridad

- Cumple con CUL (UL60950)
- Cumple con TUV (EN60950)
- Cumple con CB (IEC 950)
- Cumple con CE
- Cumple con CCC

2-13-3 Armónico

- Cumple con IEC 1000-3-2 Clase D

2-14 MTBF

A 25 °C (demostrado) - 100 K horas mínimo

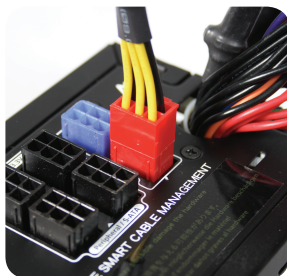
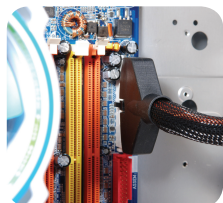
2-15 TAMAÑO

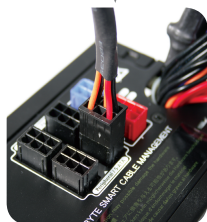
150 x 160 x 86 mm (A x L x Al)

3. Instrucciones Para La Instalación

(Para un nuevo sistema, pase directamente a la sección 4)

1. Apague el sistema.
2. Desconecte el cable de alimentación de su antigua fuente de alimentación.
3. Siga las instrucciones indicadas en el manual de usuario de su carcasa para abrir la carcasa del ordenador.
4. Desconecte todos los conectores eléctricos de la fuente de alimentación a la placa base y a los dispositivos periféricos, como ventiladores, unidades de disco duro y discos, etc.
5. Retire la fuente de alimentación existente de la carcasa de su ordenador
6. Inserte la fuente de alimentación Odin GT en la carcasa y fíjela con tornillos
7. Conecte el conector principal de 24 pines y el +12 V de 4 pines/8 pines a su placa base según sea necesario.
8. Conecte el conector eléctrico de la CPU, de 12 V y 4/8 pines a su placa base según sea necesario
9. Cuando se necesita electricidad para PCI-E, use el conector PCI-E de la fuente de alimentación primero. Cuando usa más de dos tarjetas gráficas (SLI, crossfire o quad - SLI), use los conectores eléctricos PCI-E con gestión de cable inteligente. Nota: Consulte el manual de usuario de su tarjeta gráfica PCI express para detalles sobre el uso.

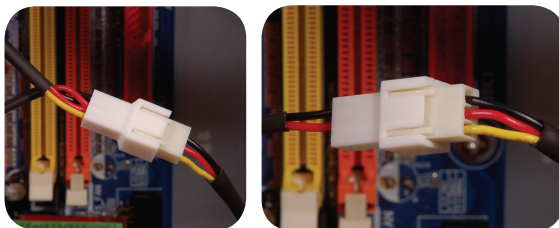




10. Para conectar dispositivos periféricos, use los conectores eléctricos con gestión inteligente de cables (Smart Cable Management).

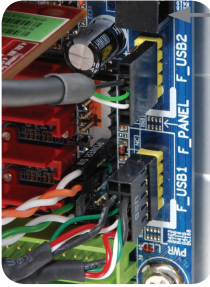


11. Con un conector eléctrico de control de velocidad del ventilador con gestión inteligente de cables Smart Cable Management, los usuarios pueden conectar dos ventiladores de 3 pines al sistema. Esto permite a la fuente de alimentación Odin GT controlar la velocidad de los ventiladores conectados (sólo Odin GT).
PRECAUCIÓN: No debe conectarse al ventilador de la CPU.



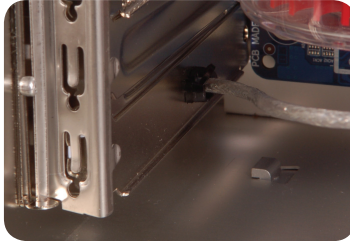
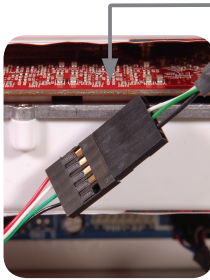
12. Conecte el cable del sensor térmico con gestión inteligente de cables Smart Cable Management; use la cinta térmica para fijar el sensor térmico a la superficie donde desea controlar la temperatura. La cinta térmica tiene propiedades aislantes. Puede usarse en entornos con temperatura elevada. Atención: No coloque el sensor térmico entre la CPU y el enfriador ventilador; dañará el sensor térmico y la CPU. Sólo la serie ODIN GT).





13. Para activar la función de control de software, conecte el conector USB desde la fuente de alimentación a la placa base. Si no hay un conector USB en la placa base, use el convertor USB para la conexión a la parte trasera de la placa base o una tarjeta añadida con un puerto USB I/O. (Sólo la serie ODIN GT).

Para conectar el conector USB al puerto I/O USB trasero, use el convertor que se incluye en el paquete y conéctelo al puerto USB trasero pasando por la ranura trasera. Sólo la serie ODIN GT).



14. Después de la instalación, conecte el cable de alimentación en la fuente de alimentación Odin GT. Ahora está listo para experimentar el rendimiento de la fuente de alimentación de la serie Odin. (Sólo la serie ODIN GT).

4. Instrucciones de instalación de Power Tuner (sólo serie ODIN GT)

La primera vez que arranque el sistema, Windows le informará de que se ha hallado un nuevo componente del equipo informático y no se necesita controlador para Odin GT.

Para activar la función de control de software, instale el software de gestión de la fuente de alimentación, "Power Turner", en el sistema, para controlar y ajustar el funcionamiento del equipo.

1. Inicie el sistema.
2. Inserte el CD en la unidad para ello y la instalación comenzará automáticamente. Si no lo hace, abra la carpeta ODD y pulse dos veces sobre el archivo setup.exe para instalarlo de forma manual.
3. Siga las instrucciones e instale Power Tuner en el sistema, paso a paso.
4. Cuando termine la instalación, quedará un recuadro de P-Tuner que aparecerá como en la imagen.
(Es posible que su P-Tuner sea ligeramente diferente de la muestra en este manual. No es un problema; es sólo una mejora. Continuamente refinamos y mejoramos nuestros productos para garantizar la máxima calidad).
5. Cuando el sistema arranque, P-tuner debe iniciarse de forma automática; si no lo hace, inícielo pulsando dos veces sobre el logotipo de "Power Tuner" en el escritorio o en el menú. Copie el enlace en la carpeta de inicio en el menú para un inicio automático al arrancar el ordenador.



6. Página principal de Power Tuner

Las imágenes que aparecen a continuación muestran el recuadro Power Tuner; todas las funciones pueden controlarse con una pulsación del ratón.

Muestra del uso de energía

Pulse allí para obtener la medida

Pulse "Todos" (all) para una ventana única*2

Medida de la velocidad del ventilador PSU (en la parte central, *1)

Medida de termómetros T1 y T3

Cambio entre °C y °F

Tasa máxima de uso energético

Botón de borrar máximo

Mostrar medida de voltaje

Mostrar medida de potencia

Medida de la velocidad del ventilador del sistema

Medida de termómetros T2 y T4

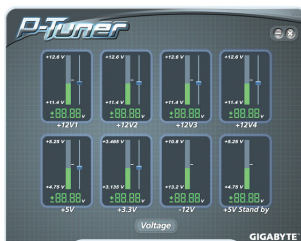
(-) Minimizar (X) Cerrar

(M) Menú principal
(C) Menú de configuración
(A) Menú de alarma

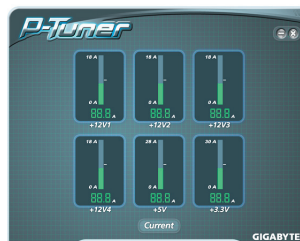
Conmutador de iluminación de la fuente de alimentación

*1 Cuando el botón o el ventilador parpadea en rojo, hay una medida que excede los valores de alarma. Compruebe si el sistema continúa en buen estado.

*2 Cuando se pulsa sobre el botón "todos" (all), habrá una ventana emergente que muestra todas las medidas en ella.



Mostrar todas las medidas de voltaje en una ventana



Mostrar todas las medidas de potencia en una ventana

7. Página de voltaje de P-Tuner

- Ventana de configuración del voltaje y la velocidad del ventilador
- Selección de modo de curva del ventilador
- Selección del sensor termómetro



- Conmutador entre ventilador de la fuente de alimentación y ventilador del sistema
- Curva del ventilador
- Voltaje de inicio
- Temperatura de inicio
- Cambio entre °C y °F
- Confirmar ajuste
- Cancelar ajuste

Modo de rendimiento: Velocidad alta del ventilador para enfriar la fuente de alimentación y el sistema con más eficiencia.

Modo Normal: Un ajuste equilibrado entre modo de rendimiento y silencioso

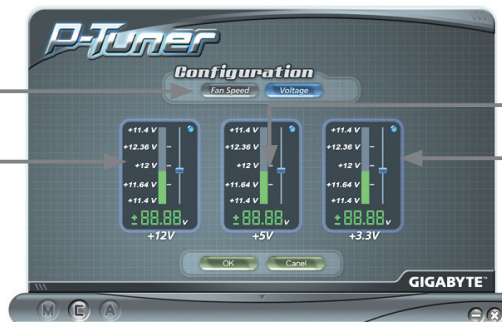
Modo silencioso: La velocidad del ventilador se fija en RPM bajas para mantener silencioso el sistema; la velocidad del ventilador aumenta automáticamente a medida que aumenta la temperatura.

Modo manual: En este modo, los usuarios arrastran la curva del ventilador o fijan el voltaje inicial y el aumento de temperatura para la curva del ventilador.

Sensor de temperatura: para escoger el sensor de uso por PSU como directriz.

El enfriamiento de la fuente de alimentación y el sistema a velocidades del ventilador mayores mejorará el rendimiento; si se reduce la velocidad, se proporciona una fuente de alimentación silenciosa; la velocidad del ventilador aumentará automáticamente a velocidad total cuando la temperatura alcance los 75 °C (167 °F)

- Ventana de configuración del voltaje y la velocidad del ventilador
- Barra de ajuste +12 V



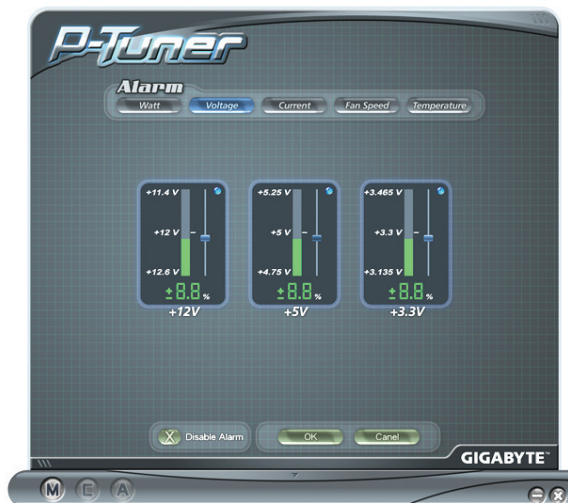
- Barra de ajuste +5 V
- Barra de ajuste -3,3V

No fije el voltaje superior a las especificaciones de Intel. Puede hacer que el sistema pase a modo de protección. Power Tuner sólo permite el ajuste de la alimentación en el rango de voltaje de las especificaciones Intel. Es seguro ajustar los valores de configuración de voltaje.)

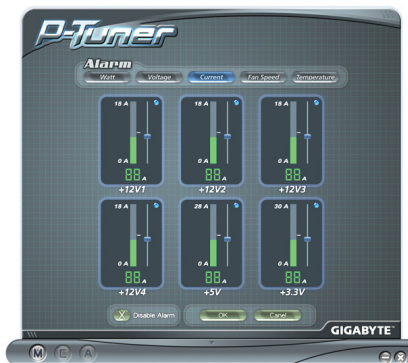
8. Corriente de alarma de P-Tuner: Vatios



9. Corriente de alarma de P-Tuner: Voltaje



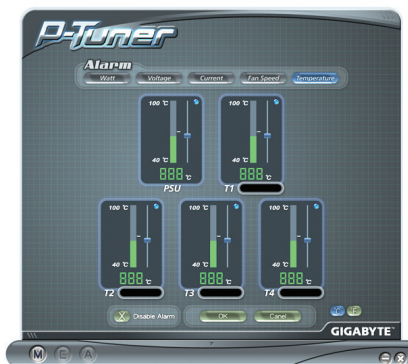
10. Corriente de alarma de P-Tuner



11. Velocidad del ventilador de alarma de P-Tuner

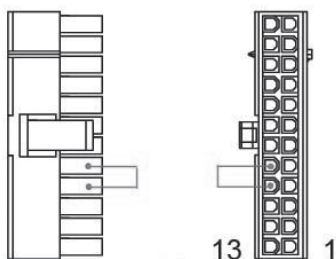


12. Temperatura de alarma del P-Tuner



NOTA:

1. Cuando el programa se congela, ciérrelo y reinicie.
2. Cuando hay un error en la configuración, se producirá un error de arranque debido al equipo informático, causado normalmente por la protección contra el exceso o la insuficiencia de voltaje. Por lo tanto, para proteger el equipo, el sistema no se iniciará. Siga los pasos a continuación para recuperar el sistema.
 - a. Retire el cable de alimentación CA.
 - b. Desconecte todos los conectores eléctricos de la fuente de alimentación a la placa base y a los dispositivos periféricos, como ventiladores, unidades de disco duro y discos, etc.
 - c. Use el kit de conversión USB para conectar la fuente de alimentación a otro ordenador e instale Power Tuner.
 - d. Cortocircuite el conector como se indica en la imagen de abajo o use el kit para inicio rápido de ODIN GT PSU para arrancar la fuente de alimentación ODIN GT.



- e. Use el conversor USB para conectar la fuente de alimentación Odin GT a otro ordenador.
- f. Instale Power Tuner en el ordenador al que se conecta el cable USB.
- g. Conecte el cable de alimentación en la fuente de alimentación Odin GT.
- h. Ahora Odin GT debe iniciarse automáticamente.
- i. Use Power Tuner para reajustar la fuente de alimentación ODIN GT.
- j. Revise los pasos y ODIN GT debería poder iniciar el sistema.