



**GXT2U 700-1000-1500-2000-3000VA**

**SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA**



**NUEVO**

# GXT2U

## Sistemas de Alimentación Ininterrumpida



Un UPS on-line de alto rendimiento con probada fiabilidad, personalización de la configuración, y baterías internas, todo en un diseño compacto 2U. El sistema Liebert GXT2U toma las características sobresalientes y la fiabilidad incomparable de los SAIs Liebert de la serie GXT, y los coloca en un armario 2U de altura menor. GXT2U, un verdadero UPS on-line, que proporciona corrección de factor de potencia, baterías interiores, conversión de frecuencia, posibilidad ilimitada de conectar baterías externas, y capacidad de bypass interno automático y manual. Liebert GXT 2U está diseñado con las características necesarias para proteger los equipos empleados en tareas críticas de todos los problemas de potencia (caídas de tensión, sobretensiones, cortes de red eléctrica, interrupciones, ruido, variaciones de frecuencia, distorsiones de la forma de onda)

## El Nuevo Diseño Para La Máxima Protección De Potencia En Sus Redes

### Aplicaciones

- Servidores LAN y WAN
- Equipos de red con clústers: nodos, "routers", "bridges".
- Unidades de telecomunicaciones remotas
- Sistemas de telecomunicaciones de oficinas
- Servidores de mensajería vocal y de correo electrónico
- Equipos de pruebas y de diagnóstico
- Servidores de red de ingeniería
- Protección en fábricas con equipos controlados por microprocesador
- Dispositivos empleados en tareas críticas

### Beneficios

- Verdadera tecnología on-line
- Operativo como rack o torre
- Altura 2U hasta 3.000 VA (incluida la batería)
- Gran aumento del tiempo de autonomía
- Compatible con el Software Multilink de Liebert (incluido)
- Compatible con la "Intellislot SNMPWeb Card"
- Parámetros de salida y alarmas configurables
- Disponibilidad de "Plug and Play" en los armarios de extensión de batería 2U
- Baterías reemplazables en caliente
- Amplio rango de voltaje de entrada
- Atractivo diseño



## Las características perfectas en el tamaño correcto

**Diseño on-line con tiempo de transferencia nulo de la potencia.** Cuando falla el suministro de la alimentación de red, sus cargas críticas quedan soportadas por un flujo ininterrumpido de potencia desde el GXT 2U.

Para el máximo control, la configuración del GXT 2U se puede personalizar según sus necesidades utilizando un paquete software Windows especialmente diseñado. Disponible en capacidades de 700, 1000, 1500, 2000 y 3000 VA, el GXT 2U también proporciona un servicio fácil con las baterías que pueden ser reemplazadas por el usuario. Todo esto está disponible en uno de los sistemas UPS más económicos en su clase.

### Potencia de Calidad

Liebert GXT 2U es una verdadera fuente de alimentación on-line; por ello, cualquiera que sea la calidad de potencia de entrada, la salida es pura (senoidal), respetando las exigentes características de su equipo. A diferencia de otras tecnologías UPS, el diseño GXT 2U maneja todos estos posibles problemas de potencia:

- Faltas e intermitencias de potencia
- Ruido EMI/RFI
- Caídas de voltaje y cortes de red
- Armonicos
- Cargas con el factor de potencia corregido
- Interrupciones

### Fiabilidad interior

El GXT 2U está diseñado desde su interior para la fiabilidad máxima. Incluye las características funcionales que no están disponibles en otras unidades en su gama de precio:

**Cargas con el factor de potencia corregido.** - GXT 2U mantiene un voltaje de salida estable incluso con las cargas de factor de potencia corregido típicas de los equipos de computación modernos.

**Conversión de frecuencia.** - Permite entradas a 60Hz con salidas a 50Hz o bien entradas a 50Hz con salidas a 60Hz sin pérdida de los valores de capacidad.

**Ilimitada posibilidad de conectar baterías externas.** - Pueden agregarse cualquier cantidad de armarios 2U de batería para proporcionar tiempo adicional de batería.

**Capacidad de bypass interno automático y manual.** - Asegura la continuidad de la potencia a las cargas críticas durante problemas de los sistemas o mantenimiento.



## Proteccion Sofisticada En Un Conjunto De Facil Utilización

**GXT 2U es fácil de instalar... fácil de preparar... y aun más fácil de utilizar. Ofrece un funcionamiento simple para una operación sencilla, sin errores. El tablero montado frontalmente visualiza: el estado del sistema, los niveles de carga, tiempo de la batería restante y cualquier otra condición de la alarma.**

Para una flexibilidad máxima, GXT 2U puede instalarse fácilmente como una unidad montada en rack para ahorrar espacio o como una torre compacta independiente. Esta versatilidad le permite ser utilizado para proteger redes, servidores, equipo de telecomunicaciones o equipo de procesos industriales... casi en cualquier parte.

Para proteger totalmente su red, un UPS debe ser capaz de tratar con los diferentes tipos de entrada de potencia, incluso la potencia imperfecta de su alimentación eléctrica de red, el rendimiento inconstante de los generadores de reserva, y los armónicos del interior del edificio o incluso de su propio equipo de red, o ninguna entrada en absoluto, proporcionando potencia directamente de las baterías interiores (función de arranque negro). Liebert GXT 2U está diseñado para ocuparse de todas estas situaciones. Si un UPS no puede proporcionar la protección apropiada bajo estas condiciones, entonces no está proporcionando una protección completa.

Hasta 3kVA  
en un conjunto  
2U



**Los rack** permiten el montaje de UPS en rack de telecomunicaciones/relé. El dispositivo RS500 está diseñado para permitir un montaje directo del UPS en estantes de telecomunicaciones/relé de 19" de ancho (tipo riel de montaje simple). El RS600 está diseñado para permitir el montaje central del UPS en estantes de telecomunicaciones/relé de 19" de ancho (tipo riel de montaje simple). RS700 está diseñado para permitir un montaje directo del UPS en estantes de telecomunicaciones/relé de 24" de ancho (tipo riel de montaje simple).

**Rack Slides**, El 800 está diseñado para permitir un montaje central del UPS en estantes de telecomunicaciones/relé de 24" de ancho (tipo riel de montaje simple). Están disponibles otros dos dispositivos deslizables de UPS para el montaje en armarios de estantes estándares. Los RS18-26 son ajustables, de 18 a 26 pulgadas. Los RS24 - 32 son ajustables de 24 a 32 pulgadas



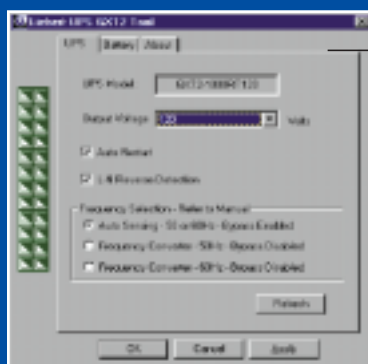
## Un Nuevo Modo De Ver La Configuración De Su UPS



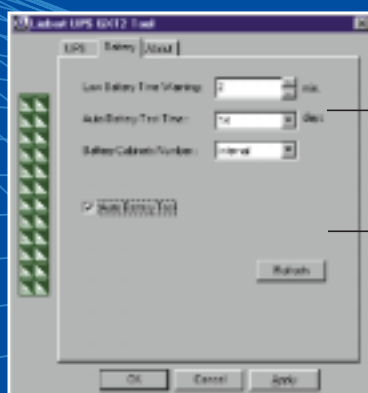
Cada GXT2U se entrega con software entorno Windows® que permite al usuario programar una variedad de parámetros de funcionamiento. Esta capacidad le permite personalizar las prestaciones del GXT 2U según sus requerimientos específicos, proporcionando un nuevo nivel de control de protección de la potencia y adaptabilidad.

El software permite configurar lo siguiente:

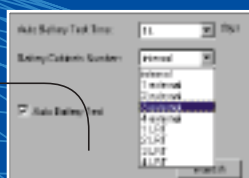
- Voltaje de salida a elección: 200, 208, 220, 230, 240V
- Habilitación o inhabilitación del re arranque automático
- Habilitación o inhabilitación de la detección de la inversión linea-neutro
- Selección del modo del conversión de frecuencia:
  - Entrada 60Hz / salida 50Hz sin desclasificación, bypass inhabilitado
  - Entrada 50Hz / salida 60Hz sin desclasificación, bypass inhabilitado
- Cambio del tiempo, 2 minutos estándar, de advertencia de batería baja
- Elección de la frecuencia con la que usted quiere que se realice la prueba automática de la batería
- Inhabilitación de la prueba automática de la batería, si así lo desea
- Programar el UPS para la cantidad de armarios de batería externos conectados, permitiendo al UPS informar el tiempo de funcionamiento correcto.



- Configure el Voltaje de Salida
- Habilitación o inhabilitación del re arranque automático
- Habilitación o inhabilitación de la detección de la inversión linea-neutro
- Selección del modo del conversión de frecuencia:



- Seleccione el Tiempo de Advertencia de Batería Baja
- Seleccione el Tiempo de Prueba Automática de la Batería
- Seleccione la Cantidad de Armarios de Batería Externos
- Habilite / Inhabilite la Prueba automática de la Batería



## Comunicaciones Para El Control Y Supervision De La Potencia



El GXT 2U ofrece una amplia variedad de opciones de comunicaciones para proporcionar las capacidades de supervisión y de control exigidas por los actuales sistemas de red de computadores.

### Tarjeta Intellislot SNMPWeb Card®

Para las actualizadas comunicaciones y control del UPS, la tarjeta "Intellislot SNMPWeb Card" permitirá capacidades de comunicación SNMP y administración Web a su unidad GXT 2U. Esta característica proporciona flexibilidad en como usted supervisa y controla su UPS a través de la red. La tarjeta también se puede configurar fácilmente para trabajar en una aplicación de SNMP estándar y con el software de apagado MultiLink sin intervención del personal de Liebert.

### Software de Apagado MultiLink™

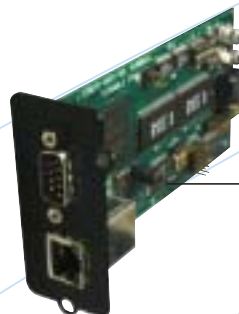
Su sistema UPS GXT 2U puede usarse con el software de apagado Liebert MultiLink. En el caso en que la capacidad de la batería del UPS funcione baja, este paquete apaga automáticamente los sistemas operativos del ordenador de una manera ordenada.

El software de apagado automático Multilink realiza la tarea crítica de proteger la información de un ordenador o una red. Está disponible en versiones, singular y multiusuarios, y está diseñado para funcionar en una gran variedad de plataformas de operación. Durante un fallo de la alimentación de red prolongado, MultiLink apaga automáticamente los sistemas operativos del ordenador de una manera ordenada si la capacidad de la batería del UPS es baja. MultiLink está diseñado para mantener informados a los usuarios. La notificación sobre las alarmas críticas puede enviarse a los procesadores alfanuméricos o directamente a la pantalla del ordenador mediante mensajes contextuales. MultiLink puede configurarse para el funcionamiento tanto en-banda como fuera-de-banda. Usando la red para enviar mensajes de alarma y datos pueden reducirse notablemente los costos de cables y de instalación. Alternativamente, cuando la conexión a una red es una preocupación, se pueden instalar cables de comunicación separados en cada uno de los ordenadores.



Pueden personalizarse Respuestas Automáticas para cada evento del UPS.

Los detalles de la configuración aparecen en la parte inferior de la ventana del panel cuando se selecciona el evento y el tipo de respuesta



La tarjeta SNMP/Web supervisa una amplia gama de informaciones del UPS, permitiendo a los usuarios supervisar, controlar y administrar su UPS GXT 2U sobre la red mediante el Web y el SNMP.



# La Solucion Que Le Da Exactamente La Justa Protección Y Soporte

El sistema de integración Foundation es más que "sólo un rack", es la "fundación" de una habitación para un mini-ordenador. Está diseñado para dar la máxima flexibilidad hoy y acomodar comprensivamente las necesidades de soporte futuras en el rápidamente cambiante ambiente de los equipos de red.

Puede empezar simplemente como un sistema de integración básico para alojar y organizar los componentes de la red. O bien, usted puede componerlo en cualquier nivel de protección con "Foundation", es decir una habitación para mini-ordenador autónomo (MCR) agregando los sistemas de soporte, incluso el aire acondicionado para ordenadores, UPS de montaje a rack, (como el GXT2U o el PowerSure Interactive), supervisando capacidades y características de seguridad.

Lo interesante del sistema es que usted no tiene que hacerlo inmediatamente. Estas características pueden incorporarse desde el inicio o pueden agregarse en un momento sucesivo para ayudar a reunir sus requisitos actuales y futuros.

## Diseño Avanzado

El sistema Foundation mantiene un ambiente organizado, seguro, controlado para su equipo electrónico sensible. Algunas de las principales mejoras del sistema Foundation sobre los diseños precedentes son:

### Armario Foundation

- Rieles de los Rack Ajustables
- Puerta de Bisagra Reversible
- Administración del Cableado Mejorado
- Paneles Laterales de Fácil Acceso
- Múltiples Opciones de Puertas
- Capacidad Completa de Mejoramiento

### Foundation (Cuarto de Mini Ordenador)

- Aire Acondicionado ECM de montaje en el techo o en el rack de 19"
- Niveles de Ruido Bajos
- Características de Ahorro de la Energía

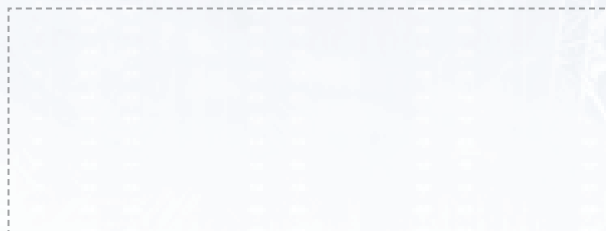


➡ Disponible en una amplia  
variedad de tamaños

## Especificaciones Técnicas

Modelos RackTower GXT2U						Modelos MiniTower GXT	
Modelo Numero	GXT2-700RT230	GXT2-1000RT230	GXT2-1500RT230	GXT2-2000RT230	GXT2-3KRT230E	GXT700MT-230	GXT1000MT-230
Potencia Nominal VA/W	700/490	1000/700	1500/1050	2000/1400	3000/2100	700/490	1000/700
Tecnología	On-Line					On-Line	
Parámetros de Entrada C.A.							
Campo de Voltaje	230 VAC nominal, (119 a 280 VAC variable en función de la carga en salida)					230 VAC nominal, (119 a 280 VAC variable en función de la carga en salida)	
Frecuencia	40 - 70 Hz ; Detección automática					40 - 70 Hz ; Detección automática	
Parámetros de Salida C.A.							
Campo de Voltaje	200/208/220/230/240 (configurable por el usuario) VAC; ± 3%					200/208/220/230/240 (configurable por el usuario) VAC; ± 3%	
Frecuencia	50 Hz or 60 Hz (configurable por el usuario)					50 Hz or 60 Hz	
Forma de la onda	Senoidal					Senoidal	
Parámetros de la Batería							
Tipo	Regulación de válvulas, no derrama, retardante de la llama, ácido de plomo					Regulación de válvulas, no derrama, retardante de la llama, ácido de plomo	
Cantidad x Voltaje x Pot. nominal	4 x 12V x 7.0 x or 7.2 Ah			4 x 12V x 9.0 Ah	6 x 12V x 9.0 Ah	2 x 12V x 7 or 7.2Ah	3 x 12V x 7 or 7.2Ah
Batería sustituible en servicio	Sí					Sí	
fabricante Batería/N° de Comp.	China Storage Battery / CSB FR 1270 F2						
Tiempo de Reserva							
Carga típica	24 minutos	13 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos	10 minutos
Media Carga	44 minutos	25 minutos	20 minutos	14 minutos	16 minutos	18 minutos	18 minutos
Tiempo de Recarga	5 Horas al 95% de la capacidad luego d la total descarga 100% de la carga						
Conexiones							
Conectores de entrada	EN 60320/C14				EN 60320/C20	EN 60320/C14	
Conectores de salida	(4) EN 60320/C13				(4) EN 60320/C13-(1) EN 60320/C19	(4) EN 60320/C13	
Puerto de Comunicación DB9	Sí (comunicación serial)					Sí (comunicación serial)	
Dimensiones y Pesos							
Dimensiones l x p x a (mm)	89 x 546 x 432				89 x 615 x 432	162 x 430 x 225	
Dimensiones de envío l x p x a (mm)	268 x 692 x 585					280 x 502 x 362	
Peso neto, Kg	22	23	23	25	34	13,1	
Peso bruto, Kg	27	27	27	28,4	35,4	15	
Ambiente de Funcionamiento							
Temperatura de funcionamiento	0°C a +40°C (+32°F a +104°F)					0°C a +40°C (+32°F a +104°F)	
Temperatura de almacenamiento	-15°C a +50°C (+5°F a +122°F)					-15°C a +50°C (+5°F a +122°F)	
Humedad relativa	0% a 95%, no condensante					0% a 95%, no condensante	
Embalaje							
Cantidad de cables de entrada incluidos	Utilice el cable suministrado con su servidor				1 (16A)	por favor utilice el cable suministrado con su servidor	
Cantidad de cables de salida incluidos	2					2	
CD de Software Multilink	Si					Si	
Cable de comunicación Multilink	Si					Si	
Kit de configuración para el usuario	Si						
Kit para MiniTower	Si						
Manijas de Montaje para Rack	Si						
Rieles de soporte Montaje Rack	No (refiérase a los respectivos detalles en este documento)						
Garantía Estándar	2 años					2 años	
Extensión de Garantía (1 o 3 años)	Disponible					Disponible	
Agencia							
Seguridad	EN 50091-1-1, marca de conformidad CE, tanto para la directiva de bajo Voltaje como la de EMC					EN 50091-1-1, marca de conformidad CE, tanto para la directiva de bajo Voltaje como la de EMC	
RFI/EMI Interf.Frec Radio/Comp.Electr.	EN 50091-2, Clase					EN 50091-2, Clase	
Inmunidad de Sobretensión	EN 61000 4-2, 4-3, 4-4, 4-5					EN 61000 4-2, 4-3, 4-4, 4-5	
Transporte	Procedimiento ISTA 1A					Procedimiento ISTA 1A	

Aún habiendo adoptado las máximas precauciones para garantizar la corrección y la más exhaustiva información del presente catálogo, Liebert Corporation declina toda responsabilidad por eventuales daños derivados de la utilización de las presentes informaciones o por errores u omisiones. © 2002 Liebert Corporation. Todos los derechos reservados en todo el mundo. Especificaciones sujetas a variaciones sin aviso previo. Todos los nombres a los que se hacen referencia son marcas de fábricas o marcas de fabricación registrados por los respectivos propietarios



**Liebert HIROSS UPS Headquarters**  
Via Gioacchino Rossini,6  
20098 - S.Giuliano Milanese (MI)  
tel.+39 02 982501 fax +39 02 98250273  
info.ups@liebert-hiross.com

**Liebert HIROSS Services Headquarters**  
Via Leonardo da Vinci,8  
35028 - Piove di Sacco (PD)  
tel.+39.049 9719111 fax +39 049 5841257  
service@liebert-hiross.com

**Liebert HIROSS España S.A.**  
Polígono Industrial Leganés  
C/ Eduardo Torroja, 23  
28914 Leganés (Madrid)  
tel.+34 902 100 494 fax +34 902 181 936