



Tabla de Contenido

- Medidas de seguridad
- Instalación y funcionamiento
- Descripción del sistema
- Alarmas e indicadores visuales
- Especificaciones
- Guía de solución de problemas

Medidas de seguridad importantes (Guarde esta hoja)

Gracias por preferir el sistema de alimentación ininterrumpida de la Serie NT-1002 de Forza. Con el objeto de aprovechar todas las características y ventajas que le ofrece esta unidad, haga el favor de leer y observar todas las instrucciones relativas a su instalación y modo de operación.

PRECAUCIÓN!

- La tensión que circula por la UPS puede ser potencialmente peligrosa. Puesto que la UPS no contiene ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario, nunca intente desarmar la unidad. Todo trabajo de reparación debe ser realizado solamente por técnicos autorizados.
- Este dispositivo conectable tipo A fácil de usar viene con una batería instalada de fábrica.
- El tomacorriente de la pared debe estar ubicado en un lugar asequible cerca de la UPS.
- Durante la instalación del equipo, debe cerciorarse de que la suma de corrientes de fuga de la UPS con todas las cargas conectadas no excedan los 3.5mA.
- Para reducir el riesgo de electrochoques y observar todas las disposiciones que regulan las instalaciones eléctricas, debe conectar el enchufe a un tomacorriente bipolar, de tres clavijas con conexión a tierra.
- En caso de emergencia, apague la unidad y desconecte el cable de la red de CA.
- No permita que ningún líquido ni objeto extraño caiga dentro de la UPS. No coloque bebidas ni recipientes con líquidos cerca o encima de la unidad.
- Esta unidad está diseñada para ser instalada en un ambiente controlado (espacio interior con temperatura ambiental dentro de los márgenes especificados, sin la presencia de contaminantes conductivos). No instale la unidad UPS en lugares cercanos a alguna salida de agua o excesivamente húmedos.
- No enchufe el cable de alimentación de la UPS en las tomas de la misma unidad.
- No conecte supresores de picos ni regletas de conexión múltiple a la UPS.
- Jamás conecte en la UPS otros aparatos que no sean periféricos de computadora, tales como equipos médicos, aparatos de mantenimiento vital para pacientes, hornos microondas ni aspiradoras.

MANIPULACIÓN CORRECTA DE LAS BATERÍAS

- La UPS tiene una batería interna de 12V CC, sellada, de plomo-ácido con 6 celdas.
- Jamás incinere las baterías, puesto que pueden explotar si se exponen a altas temperaturas.
- Nunca intente abrir las baterías. La celda contiene un electrolito tóxico que es dañino para la piel y los ojos.
- Puesto que una batería puede producir electrochoques o generar cortocircuitos, se deben tomar las precauciones que se indican a continuación:
 - 1) Debe quitarse el reloj, anillos u cualquier objeto de metal que tenga en la mano.
 - 2) Use herramientas con mangos forrados con material aislante.
 - 3) Use guantes y botas de goma.
 - 4) No deje herramientas ni piezas metálicas encima de la batería.
 - 5) Desenchufe la fuente de suministro antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
- El mantenimiento de la batería debe estar a cargo de técnicos especializados o supervisado por personas calificadas que se adhieran a todas las precauciones recomendadas.
- Al momento de cambiar la batería, cerciórese de usar una sellada de plomo-ácido, del mismo tipo y número de modelo especificado.
- Jamás intente abrir ni desarmar una batería. El electrolito que se libera además de ser perjudicial para la piel o los ojos, puede resultar tóxico.
- Advertencia: tensiones potencialmente nocivas provenientes de la batería pueden estar presentes aún después de haber desconectado la UPS del suministro de la red. Por lo tanto, debe desconectar el terminal negativo y positivo de la unidad antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación dentro del equipo.
- Para evitar que se recaliente la unidad, no cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparato generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.
- Desconecte la UPS antes de limpiarla y no use detergentes líquidos ni con atomizador.

Instalación y funcionamiento

1. Inspección

Al momento de abrir la caja, verifique que han sido incluidos los artículos siguientes.



Saque la UPS del empaque y revise por si existiera evidencia de cualquier daño incurrido durante el transporte. En tal caso, vuelva a colocar la unidad en su caja original para devolverla en el comercio donde adquirió el producto.

2. Ubicación del equipo

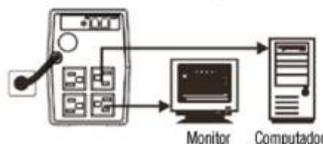
Instale la UPS en un ambiente protegido, donde el aire circule libremente alrededor de toda la unidad, y donde no exista polvo excesivo, gases corrosivos ni contaminantes conductores. No opere la UPS en un ambiente excesivamente húmedo o caluroso. Para obtener mejores resultados, mantenga la temperatura interior entre 0° C y 40° C. Para no generar interferencia, debe ubicar la UPS a no menos de 20 cm de distancia de los monitores.

3. Carga de la UPS

Aunque la unidad sale fábrica con la batería completamente cargada, es posible que pierda energía durante el transporte. Por ello es recomendable que vuelva a cargar la unidad antes de usarla por primera vez. Simplemente enchufe la UPS en el tomacorriente de la pared y cárguela durante 6 horas o más, hasta alcanzar su máxima capacidad.

4. Conexión de dispositivos a la UPS

Conecte un dispositivo en cada uno de los receptáculos ubicados en el panel posterior de la UPS. NOTA: Cerciórese de que la UPS está conectada para proteger todos los dispositivos importantes y evitar la pérdida de información cuando se interrumpe el suministro eléctrico de la red.



Atención: NO conecte una impresora láser ni escáner en ninguno de los enchufes de la UPS. La corriente que absorben estos dispositivos puede recargar la unidad y posiblemente, dejarla fuera de servicio.

5. Conexión de la UPS

Para conectar la UPS, oprima el interruptor de encendido. (Se ilumina el LED cuando se prende la unidad).

6. Desconexión de la UPS

Para apagar la unidad, oprima el referido interruptor una vez más. (Se extingue el LED al momento de desconectar la UPS).

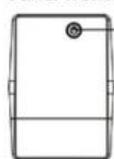
7. Función de "arranque en frío"

La función de arranque en frío permite iniciar la UPS cuando se interrumpe el suministro de alterna y la batería está con carga plena. Basta con presionar el interruptor de conexión para poner en funcionamiento la UPS.

Descripción del sistema

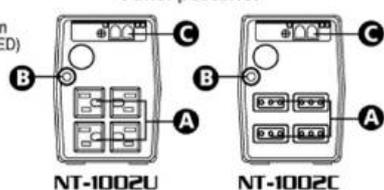
- Regulador Automático de Tensión (AVR), destinado a corregir las fluctuaciones en el suministro.
- Función de inicio de CC incorporada para operar cuando se interrumpe el suministro de alterna.
- Función de recarga automática cuando la UPS está apagada.
- Reinicio automático cuando se restablece el suministro de corriente alterna.
- Protección de sobretensión para línea de teléfono y módem.
- La protección eléctrica más efectiva: en caso de descarga, sobrecarga y subidas de voltaje repentinas.

Panel frontal



Interruptor de conexión (indicador luminoso LED)

Panel posterior



Indicador	Función
LED azul iluminado	El suministro de corriente es normal. La UPS funciona en el modo de CA.
LED azul intermitente	Debido a una falla en el suministro eléctrico, la UPS está utilizando la carga de la batería.

Panel posterior

A. Toma de corriente con batería de respaldo

Conecte los dispositivos delicados en las tomas con respaldo de batería. El sistema cambia automáticamente al modo de batería cuando falla el suministro de la red eléctrica.

B. Entrada de CA

C. Protección de sobretensión para línea de teléfono y módem

Conecte la línea de teléfono o módem en el conjuntor de entrada ubicado en el panel posterior de la UPS. Enchufe un segundo cable entre el conjuntor de salida de la UPS y el conjuntor de entrada del módem.

Alarmas

Alarma de batería

Cuando la UPS se cambia al modo de reserva (o batería), el LED azul aparece intermitente y emite una señal de alarma audible una vez cada 10 segundos.

Bajo voltaje de la batería

Cuando se cambia al modo de reserva (o batería) y la carga comienza a agotarse, la UPS emite una señal de alarma audible una vez cada 1 segundo.

Sobrecarga

Cuando la UPS está sobrecargada, emite una señal de alarma audible una vez cada 0.5 segundo para advertir sobre tal condición.

Falla

Genera una señal audible constante cuando la UPS detecta alguna falla.

Especificaciones

MODELO		NT-1002C	NT-1002U
CAPACIDAD	VA	1000VA/500W	
ENTRADA	Tensión nominal	220V	
	Margen de tensión	162-268VAC	
	Frecuencia	45-65Hz (detección automática)	
	Tipo de enchufe	Italiano (CEI 23-50)	NEMA 5-15P
SALIDA	Tensión nominal	220V +/- 10%	
	Frecuencia	50/60Hz	
	Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz en modo de batería	
	Forma de onda	Onda Sinusoidal Modificada	
	Número total de salidas	4 conectores italianos (CEI 23-50)	4 salidas NEMA 5-15R
	Protección para red/teléfono /fax/módem	RJ-11	
BATERÍA	Tipo y número de baterías	12V 9Ah (1)	
	Tiempo de autonomía	25min	
	Tiempo de recarga	Hasta el 90% de su capacidad en 6 horas	
TRANSFERENCIA A LÍNEA/BATERÍA	Tiempo de transferencia típico	2-6ms	
ALARMA/INDICADORES	Indicadores visuales	Modo de CA: azul permanente Modo de batería: azul intermitente Modo de falla: luz azul apagada	
	Audible	Modo de batería: suena cada 10 segundos Voltaje insuficiente de batería: suena cada segundo Modo de falla: sonido continuado	
PROTECCIÓN	Joules	200J	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Longitud del cable	1,2m	
	Dimensiones del producto (PrxAnxAI)	279 x 101 x 142mm	
	Peso del producto	4,9kg	
INFORMACIÓN ADICIONAL	Garantía	2 años	

Guía de solución de problemas

Cuando la UPS de Forza no está funcionando normalmente, refiérase por favor a la tabla siguiente de solución de problemas para resolver inconvenientes de instalación o de operación.

Problema	Posible causa	Solución
No se ilumina el LED	La UPS no está conectada	Oprima el interruptor una vez más para encender la UPS
	El voltaje de la batería es insuficiente	Cargue la batería por lo menos durante 6 horas
	Falla de la batería	Cambie la batería por una nueva
La UPS permanece en el modo de batería	El cable de alimentación está suelto	Vuelva a conectar el cable correctamente
La UPS emite un tono de alarma constante	Sobrecarga	Desconecte los componentes menos críticos. Confirme si la carga coincide con la capacidad especificada para la UPS
El tiempo de autonomía es inferior al esperado	El voltaje de la batería es insuficiente	Cargue la batería por lo menos durante 6 horas
	Sobrecarga	Desconecte los componentes menos críticos. Antes de volver a conectar los equipos, confirme si la carga coincide con la capacidad especificada para la UPS.
	Batería defectuosa	Cambie la batería por una nueva

•De presentarse cualquier otra anomalía que no esté incluida en esta lista, contáctese con nuestro departamento de servicio técnico para atención especializada.

•Al momento de cambiar las baterías, recomendamos utilizar baterías Forza, modelo FUB-1245.