



NT-512/752/1012 series

User manual

Important safety instructions

(save this sheet)

Thank you for purchasing a Forza NT-512C/NT-752C/NT-1012C UPS System. To enjoy all the features and benefits of this unit, please read and follow all the instructions thoroughly during the installation and maintenance of this UPS.

CAUTION!

- The voltage used by this UPS may be hazardous. The unit contains no user serviceable parts; do not attempt to disassemble the unit. Only factory service technicians can perform maintenance on the unit.
- This easy to operate plugable type A equipment comes with a factory-installed battery.
- The wall socket shall be installed nearby the UPS and must be easily accessible.
- During the installation of this equipment make sure that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads shall not exceed 3.5 mA.
- Connection to any receptacle other than a two-pole, three-wire grounded one may result in electrical shock or may violate local electrical codes.
- In case of emergency, turn the power switch "off" and disconnect the power cord from the AC mains outlet.
- Do not allow any kind of liquid or foreign object to enter this UPS unit. Do not place beverages or any other containers with liquid on or nearby the unit.
- This unit is intended for installation a controlled environment (temperature-controlled indoor area location, free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS where there is standing or running water, or excessive humidity.
- Do not plug the UPS AC input power cord into its own outlet.
- Do not connect any power strip or surge suppressor to the UPS.
- Do not connect non-computer related peripheral devices, such as medical equipment, lift-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to the UPS.

SAFE HANDLING OF BATTERIES

- The UPS contains an internal 12VDC, sealed, 6-cell lead-acid battery.
- Do not dispose of batteries in a fire. Batteries may explode if exposed to high temperatures.
- Never try to open a battery. The cell contains a toxic electrolyte which is harmful to the skin and eyes.
- A battery can present the risk of short-circuit current and electrical shock. The following precautions should be taken:
 - Remove watches, rings, or other metal objects from your hand.
 - Use tools with insulated handles.
 - Wear rubber gloves and boots.
 - Do not place tools or metal parts on the top of batteries.
 - Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals
- Servicing of batteries should be performed or supervised by experts who possess the knowledge to closely follow all required precautions.
- When replacing the battery, make sure to use the same type and number of sealed lead-acid batteries specified.
- Never try to open or mutilate a battery. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes, and also can be toxic.
- Attention: potentially hazardous voltages from the battery can still be present even after disconnecting the UPS from the AC mains. Therefore, the positive and negative terminals of the battery shall be disconnected prior to performing any maintenance or repair inside the unit.
- To reduce the risk of overheating, do not cover the cooling vents. Avoid exposing the UPS to direct sunlight or installing the unit near heat-emitting appliances, such as electric heaters or furnaces.
- Unplug the UPS before cleaning, and do not use liquid or spray detergents.

Installation and operation

- Inspection
Upon opening the box, make sure the following items are included.



UPS unit



User manual



Warranty certificate

Remove the UPS from its package and look for damages that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, repair the unit and return it to the place of purchase.

- Choose location
Install the UPS unit in any protected environment that provides adequate airflow around the unit, and free from excessive dust, corrosive fumes and conductive contaminants. Do not operate your UPS in an environment where the ambient temperature or humidity is high. For best performance, keep the indoor temperature between 0° C and 40° C. Place the UPS unit at least 20cm away from monitors to avoid interference.



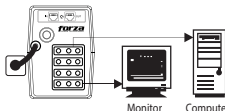
3. Charge the UPS

This unit is shipped from the factory with its internal battery fully charged; however, some charge may be lost during shipping. Therefore, it is recommended to recharge the battery prior to initial use. Simply plug the unit into an appropriate AC outlet, and allow it to charge to maximum capacity for at least 6 hours.

4. Connection of equipment to the UPS

Connect one device into each power receptacle provided on the back of the UPS.

NOTE: Make sure that the UPS is powered on to protect all important devices from data loss during power failure.



5. Powering on the UPS

To start up the UPS, push down the power switch. (When the power is on, the LED will light up).

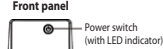
6. Powering off the UPS

To turn off the unit, press the switch again. (When the power is off, the LED will go out).

7. Cold-start function

The Cold Start Function enables the UPS to be started up when AC utility power is not available but the battery is fully charged. Simply press the power switch to turn on the UPS.

System description



Indicator	Description
Blue LED illuminated	Utility power is normal. The UPS is on AC mode
Blue LED flashing	Utility power fails and the UPS is supplying power from battery



- RJ45/11 network, internet and phone line surge protection
- Surge protected and battery backup outlets
- AC input

Alarms

Battery mode

When the UPS is in battery backup mode (battery mode), the Blue LED will flash and the UPS will sound an audible alarm every 10 seconds.

Low battery

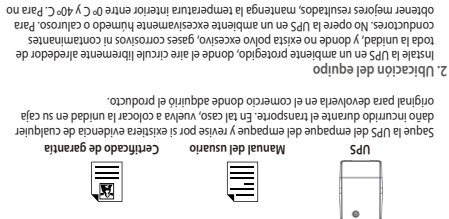
When the UPS is in battery backup mode (battery mode) and the battery power begins to dwindle, the unit will beep every second.

Overload

When the UPS is overloaded, the unit will beep every 0.5 second to warn about such condition.

Fault

The beep will sound continuously when the UPS has detected a fault.



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. Evite instalarla cerca de fuentes de calor, humedad o agua. Mantenga la temperatura interior entre 0° C y 40° C. Para no obtener mejores resultados, mantenga la temperatura interior entre 0° C y 40° C. Para no obtener mejores resultados, mantenga la temperatura interior entre 0° C y 40° C. Para no obtener mejores resultados, mantenga la temperatura interior entre 0° C y 40° C.

1. Inspección

Al momento de abrir la caja, verifique que se hayan incluido los artículos siguientes:

Instalación y funcionamiento

Desconecte la UPS antes de limpiarla y no use detergentes líquidos ni con atomizador.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.

Evite que la UPS se caliente. No cubra las rejillas de ventilación. Evite exponer la UPS a los rayos directos del sol y absténgase de instalar la unidad cerca de aparatos generadores de calor, tales como calentadores eléctricos u hornos.



www.forzaups.com

NT-512/752/1012 series

Technical specifications

Model	NT-512C	NT-752C	NT-1012C
Capacity	500VA/250W	750VA/375W	1000VA/500W
Input			
Nominal voltage	220V		
Voltage range	162-268VAC		
Frequency	45-65Hz (autosensing)		
AC plug style	Italian (CEI 23-50)		
Output			
Nominal voltage	220V +/- 10%		
Frequency	50/60Hz		
Frequency stability	+/-1Hz battery mode		
Waveform	Modified sine wave		
Total outlets	4 Italian (CEI 23-50)		
Full battery /Surge protected outlets	4		
Phone/Modem/Fax protection	RJ-11		
Battery			
Battery type and quantity	12V/4.5Ah (1)	12V/7Ah (1)	12V/9Ah (1)
Backup time	18min**	25min**	32min**
Recharge time	4 hours to 90% after complete discharge		
Voltage regulation			
High cutoff	268VAC +/- 5%		
Boost 1	162-204V +/- 5%		
Buck	236-268V +/- 5%		
Low cutoff	162VAC +/- 5%		
Frequency regulation			
Automatic frequency selection	Included		
Line/Battery transfer			
Typical transfer time	2-4ms		
Low line transfer to battery	162VAC +/- 5%		
High line transfer to battery	268VAC +/- 5%		
Alarms/Indicators			
Visual indicators	AC mode: solid blue Battery mode: blinking blue Fault mode: blue light goes out		
Audible	Battery mode: sounds every 10 seconds Low battery: sounds every second Overload: sounds every 0.5 second Fault: continuous sound		
Protection			
Full protection	Voltage regulation, overload, discharge and overcharge protection		
Joules	200J		
Special features			
"Cold Start" option	Included		
Auto charge	Included		
Environment			
Operating temperature	32-104°F		
Storage temperature	-4-122°F		
Relative humidity	0-90% non-condensing		
Audible noise	<40dB at one meter		
Physical appearance			
Power switch	Push button		
Housing	Flame retardant plastic		
Color	Black		
Dimensions	11x4x5.6in		
Weight	8lb	9.3lb	10.8lb
Additional information			
Warranty	Three years*		