



**User's Manual**  
**B.Box UPS Series**  
**B.Box LP 500**

**ADDITIONAL INSTALLATION INFORMATION CAN BE FOUND AT:**

**[www.microdowell.net](http://www.microdowell.net)**

**TABLE OF CONTENTS**

SAFETY WARNINGS .....	<a href="#">3</a>
INSTALLING YOUR UPS SYSTEM.....	<a href="#">4</a>
UNPACKING.....	4
HARDWARE INSTALLATION GUIDE.....	4
BASIC OPERATION .....	<a href="#">5</a>
FRONT PANEL AND REAR PANEL DESCRIPTION.....	<a href="#">5</a>
TROUBLESHOOTING.....	<a href="#">7</a>
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	<a href="#">8</a>
DEFINITION FOR ILLUMINATED LED INDICATORS .....	<a href="#">9</a>

Thank you for purchasing a Microdowell Product. To enjoy all the features and benefits of this Uninterruptible Power System (UPS), please read and follow all installation and operation instructions completely. This UPS is designed to provide guaranteed power protection for connected electronic equipment. The accompanying Upseye™ software saves data, closes open applications and automatically shuts down your computer system in an intelligent and orderly manner.

**SAFETY WARNINGS****(SAVE THESE INSTRUCTIONS)**

This manual contains important safety instructions. Please read and follow all instructions carefully during installation and operation of the unit. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install, or operate.

This equipment can be operated by any individuals with no previous training.

The socket-outlet shall be installed near the equipment and easily accessible.

During the installation of this equipment, it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA.

Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the quick connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.

Do not dispose of batteries in a fire, the battery may explode.

Do not open or mutilate the battery or batteries, released electrolyte is harmful to the skin and eyes.

## INSTALLING YOUR UPS SYSTEM

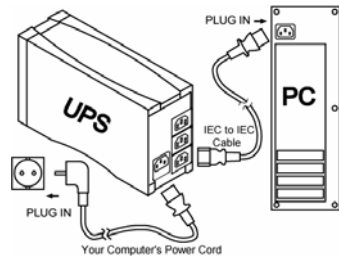
### UNPACKING

Inspect the UPS upon receipt. The box should contain the following:

(1) UPS Unit; (1) Upseye Software CD-ROM; (1) Serial Interface Cable (DB-9); (1) Telephone Cable; (2) Power Cord; (1) User Manual;

### HARDWARE INSTALLATION GUIDE

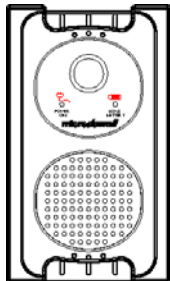
1. Connect the equipment to your UPS outlets.  
The IEC to IEC power cords coming with the unit are used to connect your computer and monitor to the UPS the UPS. Items such as copiers, laser printers, vacuums, space heaters, or other large electrical devices should not be connected to the UPS. Please make sure that the total loads of your equipments are less than the maximum total power load of your UPS.



2. Use your computer power cord to connect the UPS to a wall outlet. Please avoid using extension cords and adapter plugs. (To maintain optimal battery charge, leave the UPS plugged in at all times.)
3. Press the UPS power button to turn it on. The "Power On" indicator will be illuminated in "Green".
4. Install your optional software and accessories. To use the software, simply connect the enclosed serial interface cable to the serial port on the UPS and an open serial port on the computer.

## BASIC OPERATION

### FRONT PANEL DESCRIPTION



#### □ Power Switch



Press the power button to turn the UPS ON or OFF

#### □ Power On Indicator

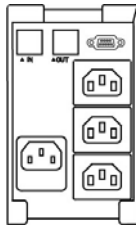


This LED is illuminated when the utility condition is normal and the UPS outlets are providing "clean power", free of surges and spikes

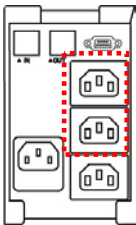
#### □ Battery Indicator



This illuminates during utility failure, indicating that the battery is supplying power to the battery-power supplied outlets.

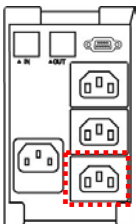
**REAR PANEL DESCRIPTION**

□ **Battery Backup and Surge Protection Outlets**



Provides two battery powered and surge protected outlets for connected equipment to insure temporary uninterrupted operation during a power failure and against surges and spikes.

□ **Surge Protection Outlets**



Provides one surge protected only outlet for connected equipment against surges and spikes.

□ **Serial Port to PC**

This port allows connection and communication from the DB-9 serial or USB port on the computer to the UPS unit. The UPS communicates its status to the Upseye™ software. This interface is also compatible with the UPS service provided by Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows NT, and Windows XP.



□ **Communication Protection Ports**



**Ethernet RJ-45 Network Protection** Ports protect standard network cables.







## TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
The UPS does not perform expected runtime.	Batteries are not fully charged.	Recharge the battery by leaving the UPS plugged in.
	Battery is slightly worn out.	Contact Microdowell at <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
The UPS will not turn on.	The on/off switch is designed to prevent damage by rapidly turning it off and on.	Turn the UPS off. Wait 10 seconds and then turn the UPS on.
	The unit is not connected to an AC outlet.	The unit must be connected to a 208/220/230/240 Vac 50Hz outlet.
	The battery is worn out.	Contact Microdowell at <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
	Mechanical problem.	Contact Microdowell at <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
Outlets do not provide power to equipment	Fuse is blown due to overload	Turn the UPS off and unplug at least one piece of equipment. Replace the blown fuse with a spare one and then turn the UPS on.
	Batteries are discharged	Allow the unit to recharge for at least 4 hours.
	Unit has been damaged by a surge or spike.	Contact Microdowell at <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	LP350	LP500
Capacity (VA)	350VA	500VA
Capacity (Watts)	210W	300W
<b>Input</b>		
Input Voltage Range	220-240Vac	
Frequency Range	50/60Hz	
<b>Output</b>		
On Battery Output Voltage	Simulated Sine Wave at 230Vac +/-7%	
On Battery Output Frequency	50/60 Hz +/- 1%	
Overload Protection	On Utility: Fuse, On Battery: Internal Current Limiting	
<b>Surge Protection and Filtering</b>		
Lightning / Surge Protection	Yes	
Network Protection	RJ45 (One In/One Out)	
<b>Physical</b>		
Total # of UPS Receptacles	2	
Maximum Dimensions	23.8cm*8.0cm*13.7cm	
Weight	4.4kg	5.0kg
<b>Battery</b>		
Sealed Maintenance Free Lead Acid Battery	12V / 4AHx1	12V / 4.5AHx1
Typical Recharge Time	8 Hours	
<b>Warning Diagnostics</b>		
Indicators	Power On, Using Battery	
Audible Alarms	On Battery, Low Battery, Overload	
<b>Environmental</b>		
Operating Temperature	+32°F to 95°F ( 0°C to 35°C )	
Operating Relative Humidity	0 to 95% NON-CONDENSING	
<b>Communication</b>		
Upseye™ Software	Windows 98/ME/2000/NT/XP	
<b>Management</b>		
Auto-Charger	Yes	
Auto-Restart	Yes	

### DEFINITIONS FOR ILLUMINATED LED INDICATORS

 <b>Power On</b>	 <b>Using Battery</b>	 <b>Fuse</b>	 <b>Alarm</b>	<b>Condition</b>
On	Off	Normal	Off	Normal
Off	On	Normal	Two Beeps	Utility Failure- The UPS is providing battery power to the Battery-Power Supplied outlets.
Off	On	Normal	Rapid Beeps	Utility Failure- The UPS is providing battery power. The rapid beeps indicate the battery will run out of charge within a few minutes.
Off	On/Off	Blown	Two beeps or rapid beeps	Overload- Occurs in the Full-time Surge Protection Outlets. Please turn the UPS off and unplug at least one piece of equipment from the UPS. Replace the fuse with a spare one then turn the UPS on.
Off	On/Off	Normal/ Blown	Long Beep	Overload- Occurs in the Battery-power Supplied Outlets. Turn the UPS off and unplug at least one piece of equipment from the UPS. Check the fuse and do the replacement if necessary. Turn the UPS on.



**Bedienungsanleitung**  
**B.Box UPS Series**  
**B.Box LP 500**

**ADDITIONAL INSTALLATION INFORMATION CAN BE FOUND AT:**

[www.microdowell.net](http://www.microdowell.net)

## INHALTSÜBERSICHT

<b>SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>12</b>
<b>INSTALLATION IHRER USV-ANLAGE</b> .....	<b>13</b>
<b>AUSPACKEN</b> .....	13
<b>ANLEITUNG FÜR DIE HARDWARE-INSTALLATION</b> .....	13
<b>BASISBETRIEB</b> .....	<b>14</b>
<b>BESCHREIBUNG DER GERÄTEVORDER- UND -RÜCKSEITE</b> ....	14
<b>STÖRUNGSDIAGNOSE</b> .....	<b>16</b>
<b>LEISTUNGSMERKMALE</b> .....	<b><u>17</u></b>
<b>DEFINITIONEN DER LED-LEUCHTANZEIGEN</b> .....	<b><u>18</u></b>

Herzlichen Glückwunsch dazu, dass Sie sich für ein Produkt von Microdowell entschieden haben. Um die Eigenschaften und Vorteile dieser unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV-Anlage) nutzen zu können, müssen Sie die gesamte Bedienungs- und Benutzungsanweisung komplett durchlesen und befolgen. Mit dieser USV-Anlage können Sie die angeschlossenen elektronischen Geräte vor Unregelmäßigkeiten in der Stromversorgung schützen. Die dazugehörige Upseye™ Software sichert Daten, schließt offene Anwendungen und schaltet Ihr Rechnersystem automatisch auf intelligente und geordnete Weise ab.

**SICHERHEITSHINWEISE****(HEBEN SIE DIESE ANLEITUNG AUF)**

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitsanweisungen. Bitte lesen Sie alle Anweisungen während der Installation und des Betriebs der Anlage aufmerksam durch und beachten Sie sie. Lesen Sie dieses Handbuch gründlich durch, bevor Sie die Anlage auspacken, installieren oder betreiben.

Diese Anlage kann auch Personen, die zuvor nicht geschult wurden, betrieben werden.

Die Ausgangsbuchse muss in der Nähe des zu schützenden Verbrauchers installiert werden und gut zugänglich sein.

Während der Installation dieses Geräts sollte sichergestellt sein, dass die Summe der Ableitströme der USV-Anlage und die angeschlossenen Last nicht größer als 3,5mA sind.

Vorsicht, Gefahr durch Stromschlag. Auch nachdem die Anlage vom Stromversorgungsnetz getrennt ist, sind durch die Batterieversorgung noch gefährliche Spannungen möglich. Deshalb sollte die Batterieversorgung im Falle von Wartungs- oder Servicearbeiten an der USV-Anlage am Plus- und am Minuspol an den Batterie-Schnellsteckern abgeklemmt werden.

Batterien dürfen nie Feuer ausgesetzt werden, da sie explodieren könnten.

Batterien nie öffnen oder zerstören, da freigesetzte Elektrolytflüssigkeit Haut und Augen angreift.

## INSTALLATION IHRER USV-ANLAGE

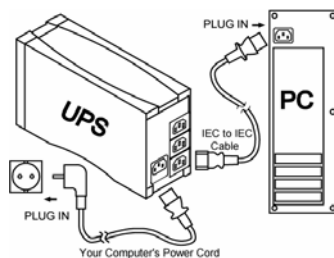
### AUSPACKEN

Die USV-Anlage nach Erhalt prüfen. In der Packung sollte folgendes enthalten sein:

- (1) die USV-Anlage; (1) die Upseye Software; (1) das serielle Schnittstellenkabel (DB-9);
- (1) das Telefonkabel; (2) Netzleitungen; (1) das Bedienungshandbuch;

### ANLEITUNG FÜR DIE HARDWARE-INSTALLATION

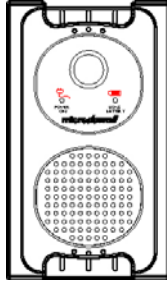
1. Schließen Sie den Verbraucher an die Ausgänge Ihrer USV-Anlage an. Der Anschluss der USV-Anlage an Ihren Rechner erfolgt mit dem zum Lieferumfang gehörenden IEC-IEC-Stromkabel. Geräte wie Kopierer, Laserdrucker, Staubsauger, Raumheizer oder andere Elektrogeräte mit hoher Stromaufnahme sollten nicht an die USV-Anlage angeschlossen werden. Bitte stellen Sie sicher, dass die Gesamtlast Ihrer Verbraucher geringer ist als die maximale Gesamtstromlast der USV-Anlage.



2. Schließen Sie die USV-Anlage mit Ihrem Rechnerstromkabel an einer Steckdose an. Bitte verwenden Sie keine Verlängerungskabel und Adapter. (Um eine optimale Batterieladung zu halten, sollte die USV-Anlage stets in der Steckdose eingesteckt sein).

3. Betätigen Sie den EIN/AUS-Taster, um die USV-Anlage einzuschalten. Dann leuchtet die „Strom Ein“-Anzeige „grün“ auf.

4. Installieren Sie optionale Software und Zubehör. Um die Software zu verwenden, müssen Sie einfach das beiliegende serielle Schnittstellenkabel an den seriellen Port der USV-Anlage und an einen freien seriellen Port am Rechner anschließen.

**BASISBETRIEB****BESCHREIBUNG DER GERÄTEVORDERSEITE****□ EIN/AUS-Schalter**

Durch Drücken des Ein/Aus-Schalters kann die USV-Anlage EIN- und AUSGESCHALTET werden.

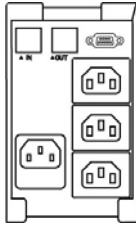
**□ Strom EIN-Anzeige**

Diese LED leuchtet bei normaler Netzversorgung, wenn die Ausgänge der USV-Anlage „sauberen Strom“ ohne Stromstöße und Spannungsspitzen liefern.

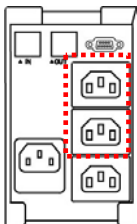
**□ Batterieanzeige**

Diese Anzeige leuchtet bei Ausfall der Stromversorgung und zeigt an, dass die batteriegespeisten Ausgänge von der Batterie mit Strom versorgt werden.

## BESCHREIBUNG DER GERÄTERÜCKSEITE

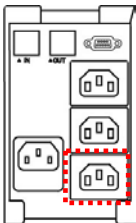


### □ Batteriegeladete und vor Stromspitzen schützende Ausgänge



Zwei batteriegespeiste und vor Stromspitzen schützende Ausgänge für die angeschlossenen Verbraucher, die bei Stromausfall vorübergehenden unterbrechungsfreien Betrieb sowie Schutz vor Strom- und Spannungsspitzen liefern.

### □ Vor Stromspitzen schützende Ausgänge



Einen nur vor Stromspitzen schützenden Ausgang, der die angeschlossenen Verbraucher vor Strom- und Spannungsspitzen schützen.

### □ Serieller Port für PC



Dieser Port ermöglicht den Anschluss und die Kommunikation zwischen dem seriellen DB-9-Port bzw. dem USB-Port am Rechner und der USV-Anlage. Die USV-Anlage meldet ihren Status an die Upseyes™ Software. Diese Schnittstelle ist auch mit dem von Windows 98/ME/NT, Windows 2000 und Windows XP angebotenen gestellten USV-Service kompatibel.

### □ Kommunikationsport



**Ethernet RJ-45 Netzwerkschutz** Ports schützt Standard-Netzwerkkabel.





## STÖRUNGSDIAGNOSE

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Autonomie der USV-Anlage ist kürzer als erwartet.	Die Batterien sind nicht voll aufgeladen.	Die Batterie aufladen, während die USV-Anlage am Netz angeschlossen ist.
	Die Batterie nähert sich ihrem Lebensende.	Kontaktieren Sie Microdowell unter <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
Die USV-Anlage lässt sich nicht einschalten.	Der Ein/Aus-Schalter hat einen Schutz, damit es bei schnellem Ein- und Ausschalten nicht zu einer Schädigung kommt.	Die USV-Anlage ausschalten. 10 Sekunden warten und dann die USV-Anlage einschalten.
	Die USV-Anlage ist nicht an den Wechselspannungsausgang angeschlossen.	Die Anlage muss an eine Steckdose mit 208/220/230/240 Vac 50Hz angeschlossen werden.
	Die Batterie ist verschlissen.	Kontaktieren Sie Microdowell unter <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
	Mechanisches Problem.	Kontaktieren Sie Microdowell unter <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
Die Ausgänge versorgen den Verbraucher nicht mit Strom.	Die Sicherung hat infolge Überlast ausgelöst	Die USV-Anlage ausschalten und mindestens einen Verbraucher abtrennen. Die Sicherung ersetzen dann die USV-Anlage wieder einschalten.
	Die Batterien sind entladen.	Die USV-Anlage mindestens 4 Stunden aufladen lassen.
	Die USV-Anlage wurde durch eine Strom- oder Spannungsspitze geschädigt.	Kontaktieren Sie Microdowell unter <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>

## LEISTUNGSMERKMALE

Modell	LP350	LP500
Kapazität (VA)	350VA	500VA
Kapazität (Watt)	210W	300W
<b>Eingang</b>		
Eingangsspannungsbereich	220-240Vac	
Frequenzbereich	50/60 Hz	
<b>Ausgang</b>		
Batterieausgangsspannung	Simulierte Sinuswelle bei 230Vac +/- 7%	
Batterieausgangsfrequenz	50/60 Hz +/- 1%	
Überlastschutz	Am Netz: Sicherung, in der Batterie: interne Strombegrenzung	
<b>Schutz vor Stromspitzen und Filterung</b>		
Schutz vor Blitz / Stromspitzen	Ja	
Internetbereit (DSL / Telefon / FAX / Modem-Schutz)	RJ45 (One In/One Out)	
<b>Physische Merkmale</b>		
Gesamtanzahl der USV-Aufnahmen	2	
Maximale Abmessungen	23,8cm*8,0cm*13,7cm	
Gewicht	4,4kg	5,0kg
<b>Batterie</b>		
Versiegelte wartungsfreie Säurebatterie	12V / 4AHx1	12V / 4.5AHx1
Typische Aufladezeit	8 Stunden	
<b>Warnungen für Diagnose</b>		
Anzeigen	Strom Ein, Batteriebetrieb	
Akustische Alarmer	Batteriebetrieb, Batteriespannung gering, Überlast	
<b>Umgebung</b>		
Betriebstemperatur	+32°F - 95°F (0°C - 35°C)	
Relative Luftfeuchtigkeit, Betrieb	0 - 95% OHNE BETÄUUNG	
<b>Kommunikation</b>		
Upseye™ Software Management	Windows 98/ME/NT/2000/XP	
Selbstladung	Ja	
Automatischer Neustart	Ja	

**DEFINITIONEN DER LED-LEUCHTANZEIGEN**

 <b>Strom Ein</b>	 <b>Batteriebetrieb</b>	 <b>Sicherung</b>	 <b>Alarm</b>	<b>Zustand</b>
Ein	Aus	Normal	Aus	Normal
Aus	Ein	Normal	Zwei Pieptöne	Netzausfall – Die USV-Anlage versorgt die batteriegespeisten Ausgänge mit Batteriestrom.
Aus	Ein	Normal	Schnelle Pieptöne	Netzausfall – Die USV-Anlage liefert Batteriestrom. Die schnellen Pieptöne geben an, dass die Batterie in wenigen Minuten entladen sein wird.
Aus	Ein/Aus	Durchgebrannt	Zwei Pieptöne oder schnelle Pieptöne	Überlast in den permanent vor Stromspitzen schützenden Ausgängen. Die USV-Anlage ausschalten und von der Wechselspannungsquelle trennen. Die Sicherung durch eine Ersatzsicherung austauschen und die USV-Anlage wieder einschalten.
Aus	Ein/Aus	Normal/durchgebrannt	Langer Piepton	Überlast in den batteriegespeisten Ausgängen. Die USV-Anlage ausschalten und mindestens einen Verbraucher von der USV-Anlage trennen. Die Sicherung prüfen und sie gegebenenfalls austauschen. Die USV-Anlage einschalten.



**Manuale d'uso**  
**B.Box UPS Series**  
**B.Box LP 500**

**ADDITIONAL INSTALLATION INFORMATION CAN BE FOUND AT:**

[www.microdowell.net](http://www.microdowell.net)

**INDICE**

NORME DI SICUREZZA .....	21
INSTALLAZIONE DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ .....	22
DISIMBALLO .....	22
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE .....	22
FUNZIONAMENTO DI BASE.....	23
DESCRIZIONE DEL PANNELLO ANTERIORE E POSTERIORE ....	23
SPECIFICHE TECNICHE .....	26
DEFINIZIONI PER INDICATORI LED ILLUMINATI .....	<a href="#">27</a>

Grazie per aver acquistato un prodotto Microdowell. Per sfruttare al massimo tutte le potenzialità del gruppo di continuità (UPS), vi preghiamo di leggere e di seguire attentamente tutte le indicazioni inerenti all'installazione e al funzionamento dell'unità. Questo UPS è stato ideato per proteggere i vostri apparecchi elettronici da qualsiasi problema di alimentazione grazie anche al software Upseye™ incluso, che registra i vostri dati, apre e chiude applicazioni e spegne automaticamente il vostro computer in modo intelligente e ordinato.

## **NORME DI SICUREZZA**

### **(CONSERVARE LE SEGUENTI ISTRUZIONI)**

Questo manuale contiene importanti raccomandazioni sulla sicurezza. Si prega di leggere tutte le istruzioni e di seguirle durante l'installazione e l'utilizzo del gruppo di continuità. Prima di installare e mettere in funzionamento l'unità, leggere attentamente il presente manuale.

Questa apparecchiatura può venire utilizzata da qualsiasi persona senza una preparazione specifica.

Assicurarsi che la presa di corrente sia posta vicino all'apparecchiatura in modo da essere facilmente accessibile.

Durante l'installazione, assicurarsi che la somma delle correnti di dispersione del gruppo di continuità e dei carichi connessi non superi 3,5 mA.

Attenzione, pericolo di scossa. Anche dopo aver disconnesso l'unità dalla presa elettrica, la batteria potrebbe fornire ulteriore corrente. Si raccomanda quindi di disconnettere la batteria al polo positivo e negativo durante la manutenzione o la riparazione dell'unità.

Gettare le batterie nel fuoco potrebbe causarne l'esplosione.

Non aprire o rompere le batterie; l'elettrolito rilasciato è dannoso per la pelle e per gli occhi.

## INSTALLAZIONE DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ

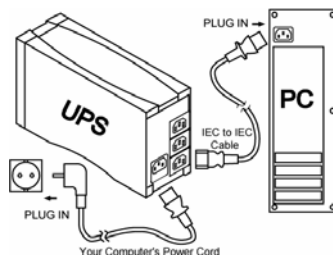
### DISIMBALLO

Alla consegna accertarsi che la scatola contenga quanto segue:

(1) Unità gruppo di continuità ; (1) Software Upseye; (1) Cavo di interfacciamento seriale (DB-9); (1) Cavo telefonico; (2) Cavo di alimentazione; (1) Manuale d'uso;

### GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

1. Connettere l'apparecchiatura alle prese del gruppo di continuità. Il cavo di alimentazione IEC / IEC incluso nell'unità serve per connettere il computer all'unità. Non connettere articoli come fotocopiatrici, stampanti laser, aspirapolveri, stufe o altri dispositivi elettrici di grandi dimensioni. Assicurarsi che il carico totale dell'apparecchiatura non superi la potenza totale di carico del gruppo di continuità.



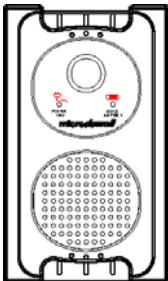
2. Connettere il gruppo di continuità a una presa a muro tramite il cavo di alimentazione del computer. Evitare di utilizzare prolunghe e adattatori. (Per mantenere un livello ottimale di carica, lasciare l'unità sempre collegata alla presa di corrente).

3. Per avviare il gruppo, premere il pulsante di accensione. L'indicatore "Power On" si illuminerà di verde.

4. Installare eventuale software opzionale e gli accessori. Per utilizzare il software, connettere il cavo di interfacciamento seriale alla porta seriale sull'unità e a una porta seriale aperta sul computer.

## FUNZIONAMENTO DI BASE

### DESCRIZIONE DEL PANNELLO ANTERIORE



#### □ Accensione



Per accendere e spegnere l'unità, premere il pulsante di accensione.

#### □ Indicatore Power On

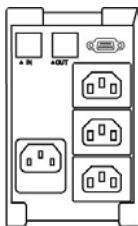


Questo led si accende quando l'apparecchio è in condizioni normali e le prese del gruppo di continuità forniscono "energia pulita", senza sbalzi e picchi.

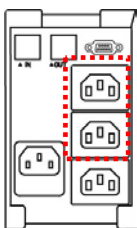
#### □ Indicatore Batteria



Si accende in caso di mancata alimentazione da rete e segnala che l'energia è fornita dalla batteria.

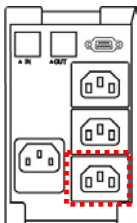
**DESCRIZIONE DEL PANNELLO POSTERIORE**

□ **Backup di batteria e Prese contro gli sbalzi di tensione**



Fornisce due prese alimentate a batteria e protette contro gli sbalzi di corrente per alimentare le apparecchiature connesse durante fluttuazioni di tensione.

□ **Presca contro gli sbalzi di tensione**



Fornisce una presa protetta per alimentare le apparecchiature connesse durante sbalzi o picchi.

□ **Porta seriale per PC**



Questa porta permette la connessione e la comunicazione tra la porta seriale DB-9 o quella USB sul computer e il gruppo di continuità, che comunica il proprio stato al software Upseye™. Questo interfacciamento è compatibile anche con il servizio di continuità fornito da Windows 98, ME, NT, Windows 2000 e Windows XP.

□ **Porte di protezione della comunicazione**



Le porte di **protezione Ethernet (RJ-45)** proteggono i cavi standard della rete.





## DIAGNOSTICA

Problema	Causa possibile	Soluzione
Il gruppo di continuità non rispetta il runtime previsto.	Batterie non completamente cariche.	Ricaricare l'unità collegandola alla rete di alimentazione.
	Batterie leggermente usurate.	Contattare Microdowell Systems: <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
Il gruppo di continuità non si accende .	L'interruttore on/off previene i guasti spegnendo e riaccendendo velocemente l'unità.	Spegnere il gruppo di continuità e riaccenderlo dopo 10 secondi.
	Unità non connessa a una presa a corrente alternata.	Connettere l'unità a una presa 208/220/230/240 Vac 50Hz.
	Batteria usurata.	Contattare Microdowell Systems: <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
	Problema meccanico.	Contattare Microdowell Systems: <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>
Impossibile alimentare il gruppo di continuità tramite rete elettrica	Protezione di sovracorrente in funzione a causa di un sovraccarico	Spegnere l'unità e sconnettere almeno uno degli apparecchi collegati. Cambio il protezione di sovracorrente e accendere l'unità.
	Batterie scariche.	Ricaricare l'unità per almeno 4 ore
	Unità danneggiata da uno sbalzo o un picco di tensione.	Contattare Microdowell Systems: <a href="mailto:service@microdowell.net">service@microdowell.net</a>

## SPECIFICHE TECNICHE

Modello	LP350	LP500
Capacità (VA)	350VA	500VA
Capacità (Watts)	210W	300W
<b>Caratteristiche elettriche di ingresso</b>		
Gamma della tensione	220-240Vac	
Gamma della frequenza	50/60 Hz	
<b>Caratteristiche elettriche di uscita</b>		
Tensione in uscita su batteria	Onda sinusoidale simulata a 230Vac +/- 7%	
Frequenza in uscita su batteria	50/60 Hz +/- 1%	
Protezione sovraccarico	Su rete: fusibile Su batteria: Limitazione corrente interna	
<b>Protezione da sovratensione / filtro</b>		
Illuminazione / Protezione da sovratensione	Si	
Protezione da sovratensioni per DSL / telefono / fax / modem	RJ45 (Entrata/Uscita)	
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Numero totale prese di corrente	2	
Dimensioni massime	23.8cm*8.0cm*13.7cm	
Peso	4.4kg	5.0kg
<b>Batterie</b>		
Batterie piombo-acido sigillate senza manutenzione	12V / 4AHx1	12V / 4.5AHx1
Tempo medio di ricarica	8 ore	
<b>Diagnostica</b>		
Indicatori luminosi	Power On, Using Battery	
Tempo medio di ricarica	Batteria, Batteria scarica, Sovraccarico	
<b>Specifiche ambientali</b>		
Temperatura per il funzionamento	32°F a 95°F ( 0°C a 35°C )	
Umidità relativa per il funzionamento	0 a 95% NON CONDENSANTE	
<b>Comunicazione</b>		
Upseye™ Software	Windows 98/ME/NT/2000/XP	
<b>Gestione</b>		
Caricamento automatico	Si	
Riavvio automatico	Si	

## DEFINIZIONI PER INDICATORI LED ILLUMINATI

 Corrente	 Utilizzo batteria	 Fusibile	 Allarme	Condizione
Acceso	Spento	Normale	Spento	Normale
Spento	Acceso	Normale	Due bip	Interruzione della rete - L'UPS fornisce corrente alle prese tramite batteria.
Spento	Acceso	Normale	Bip rapidi	Interruzione della rete - L'UPS fornisce corrente da batteria. I bip rapidi indicano che la batteria si scaricherà entro pochi minuti.
Spento	Acceso/ Spento	Bruciato	Due bip o bip rapidi	Sovraccarico alle prese di protezione. Spegnerne l'UPS e scollegare almeno uno degli apparecchi collegati. Sostituire il fusibile e riavviare l'UPS .
Spento	Acceso/ Spento	Normale/ Bruciato	Bip lungo	Sovraccarico alle prese alimentate dalla batteria. Spegnerne l'UPS e scollegare almeno uno degli apparecchi collegati. Controllare il fusibile e sostituirlo se necessario. Riavviare l'UPS.