

USV

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Line-Interactive USV

425VA/ 625VA/ 825VA

■ **BEDIENUNGSANLEITUNG** ■

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte aufbewahren

- **ACHTUNG (Bitte aufbewahren :** Diese Anleitung enthält wichtige Hinweise die während Inbetriebnahme und Wartung der USV und der internen beachtet werden sollten..
- **ACHTUNG (Umgebungsbedingungen):** Das Gerät wurde zum Gebrauch bei gemäßigter Temperatur in geschlossenen Räumen in nichtleitender Umgebung
- **ACHTUNG:** Nicht den Deckel öffnen, Stromschlaggefahr. Keine Wartung für den Gerätebediener notwendig. Wartung nur durch autorisiertes Wartungspersonal.
- **ACHTUNG:** Batterien nicht ins Feuer werfen. Explosionsgefahr.
- **ACHTUNG:** Die Batterie nicht beschädigen oder öffnen, ausgelaufenes Elektrolyt wirkt ätzend auf Haut und Augen. Toxische Wirkung möglich.
- **ACHTUNG:** Die Batterie kann eine Gefährdung durch Kurzschluss mit hohem Strom darstellen. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollten bei Wartungsarbeiten mit den Batterien beachtet werden:
 - Ringe, Uhren und metallische Gegenstände entfernen.
 - Werkzeug mit isolierten Griffen verwenden.
 - Gummihandschuhe und -Stiefel tragen
 - Keine Werkzeuge oder Metallgegenstände auf Batterien legen
 - Zuerst Gerät vom Stromnetz trennen, danach Batteriestecker abziehen
 - Wartung der Batterien nur durch erfahrenes Personal. Batterien von unautorisiertem Personal fernhalten
 - Batterien nur durch denselben Typ ersetzen
- Kein zusätzlichen Batterien hinzuschalten
- **ACHTUNG:** Um die Gefahr eines Kabelbrandes zu reduzieren, bitte das Gerät nur an einen Stromkreis anschließen der mit 16 A abgesichert ist

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise	I
Inhaltsverzeichnis.....	II
Einleitung.....	III
Bitte diese Anleitung beachten und aufbewahren	IV
Bitte das Verpackungsmaterial aufbewahren oder recyceln	IV
Intelligent Microprocessor Control.....	IV
Fortschrittliches Batterie Management	IV
Fortschrittliche Monitoring Software.....	V
1. Überblick.....	6
Frontansicht	6
Rückseitenansicht	8
2. Installation	9
2.1 Aufstellung.....	9
2.2 Anschluß des Computer Interface	9
2.3 Anschluß an das Stromnetz.....	9
2.4 Batterieladung.....	9
2.5 Anschluß der Verbaucher	9
3. Betrieb	10
3.1 Anschalten mit “Green Mode” Funktion.....	10
3.2 Anschalten ohne “Green Mode” Funktion	10
3.3 Ausschalten.....	10
3.4 Stummschaltung.....	10
3.5 Selbsttest.....	10
4. Alarm.....	11
4.1 “BACKUP” (langsamer Alarm).....	11

4.2 “LOW BATTERY” (schneller Alarm)	11
4.3 “OVER LOAD” (kontinuierlicher Alarm)	11
5. Software Installation und Interface Port.....	12
5.1 Power Monitoring Software.....	12
5.2 Installieren der Software	12
5.3 Anschluss des Interface Kabel	13
5.4 Eigenschaften der Software UPSMON.....	14
6. Wartung und Lagerung	15
6.1 Wartung.....	15
6.2 Lagerungsumgebung.....	15
6.3 Verlängerte Lagerung.....	15
Fehlerbehebung	18
Spezifikationen	19

BITTE DIESE ANLEITUNG AUFBEWAHREN

Bitte diese Anleitung beachten und Aufbewahren

Vielen Dank für Ihre Wahl dieses USV-Systems. Es stellt einen hochentwickelten Schutz für angeschlossenen Geräte dar.

Dieser Leitfaden ist eine Hilfe zur Inbetriebnahme und Betrieb der USV. Er enthält wichtige Sicherheitshinweise für Betrieb und Installation der USV. Bei Schwierigkeiten kann dieser Leitfaden wichtige Hinweise zur Lösung des Problems geben.

Bitte die Verpackung aufbewahren oder recyceln

Das Verpackungsmaterial der USV wurde entworfen um die USV bestmöglich beim Versand zu schützen. Diese Materialein sind wertvoll bei eventueller Rücksendung des Gerätes zum Service.

Intelligent Microprocessor Control

Das Gerät ist eine hochentwickelte, line-interaktive USV mit mikroprozessorbasierter Regelung. D.h. sie arbeitet mit der neuesten Technologie, hoher Leistung und Funktionalität.

Diese line-interaktive USV ist ein intelligenter Schutz und versorgt kritische Verbraucher mit sauberer verlässlicher Spannung – schützt sie vor Blackout, Überspannungen, Peaks, Surges und Interferenzen. Die Verbraucher können Computers, Kassen, Telekommunikationssysteme oder industrielle Automatisierungsausrüstung. Bei normaler Spannungsversorgung, durch das line-interaktive Design kann das System die Spannung gefiltert und automatisch geregelt zur Verfügung stellen. Bei Stromausfall kann das Gerät unverzüglich Ersatzspannung aus den Batterien liefern. Der Umschaltvorgang erfolgt innerhalb von 4 ms ohne relevante Unterbrechung.

Weiterhin arbeitet das Ladeteil bei anliegender Versorgungsspannung automatisch, auch wenn das Gerät nicht eingeschaltet ist. Weiterhin kann, um Batterieenergie zu sparen, die USV so eingestellt werden, dass sie sich ausschaltet wenn kein Verbraucher angeschlossen ist und arbeitet.

Fortschrittliches Batteriemangement

Die visuellen und aktustischen Anzeigen der USV zeigen den Batteriestatus der USV sowie Kapazitätsauslastung und Batteriezustand. Die Selbsttestfunktion lässt die USV eine schwache Batterie entdecken bevor der Zustand kritisch wird. Die USV führt einen normalerweise eine Selbsttest beim Einschalten oder über manuellen Befehl. Die Selbsttestfunktion kann jederzeit manuell mit dem ON/TEST Knopf durchgeführt werden.

Fortschrittliche Monitoring Software

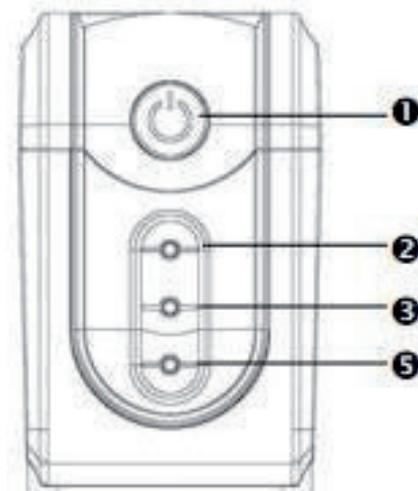
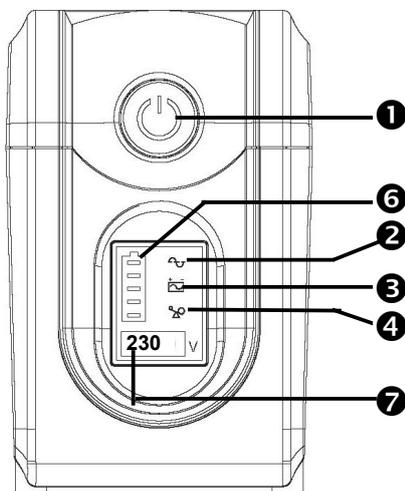
Die line-interaktive USV und die Monitoring Software UPSMON lassen den Computer intelligent arbeiten und schützen ihn und kritische Geräte. Die Software arbeitet mit den meisten Betriebssystemen über ein Kommunikationskabel das die USV mit dem PC verbindet.

1. Überblick

Diese USV ist ein line-interaktives unterbrechungsfreies Stromversorgungsgerät. Bei normaler Netzeingangsspannung agiert die USV als Spannungsfilter und Ladegerät für die interne Batterien. Bei Stromstörungen kann die USV die angeschlossenen Verbraucher unverzüglich mit Spannung versorgen.

- Automatische Frequenzselektion für die Eingangsspannung.
- Hochentwickelter Batterielader zur Lebensdauererlängerung.
- Mit aktuellem Überlastschutz im Line- und Batteriemodus.

Front Panel



LED type

Ausführung mit LCD-Display

❶ “AN/AUS/TEST/STUMM” Knopf

Für die Einschaltfunktion, egal ob die USV am Stromnetz angeschlossen ist oder nicht. Den “ON/OFF/TEST/STUMM” Knopf drücken um die USV an oder aus zu schalten. Im laufenden Normal-Modus aktiviert dieser Knopf den Selbsttest wenn er unter 1 Sekunde gedrückt wird. Im Batteriemodus (Stromausfall) den Knopf etwa 1 Sekunde drücken bis das Biepen aufhört um die USV auf Stumm zu schalten.

❷ “Normal Modus” Anzeige (Grün)

Die Anzeige leuchtet wenn die Eingangsspannung normal ist.

❸ “Batterie Modus” Anzeige (Gelb)

Die Anzeige leuchtet wenn die Ausgangsspannung aus der Batterie gespeist wird.

❹ “Überlast” Anzeige (Rot)

Die Anzeige leuchtet wenn die angeschlossene Last höher ist als die Nennlast.

⑤ “Batteriefehler” Anzeige (Rot)

Die Anzeige signalisiert zwei Stati der USV: Wenn die rote LED stetig leuchtet zeigt es dass die Batterie erneuert werden muss oder der Lader der USV außer Funktion ist. Schnell blinkende rote LED zeigt den Überlaststatus der USV an.

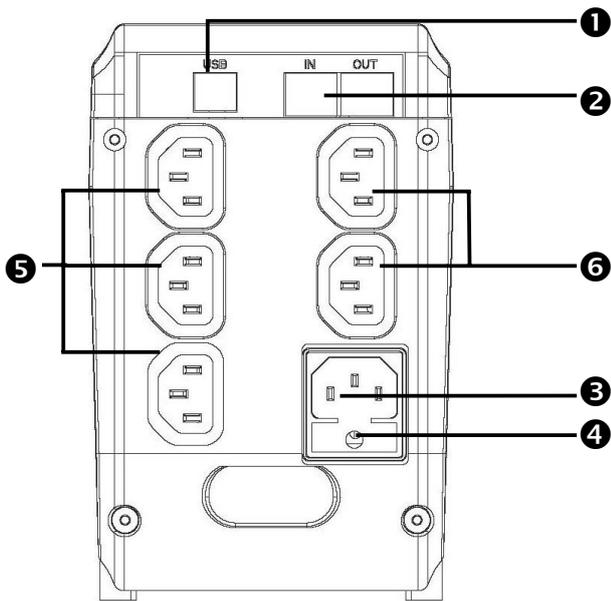
⑥ “Battery Level” Anzeige

Sie zeigt die Batteriekapazität und den Batteriestatus an. Wenn die Batteriekapazität abnimmt, leuchtet sie schwächer; wenn die Batterie ersetzt werden muss oder der Batterielader nicht funktioniert blinken alle Elemente der Anzeige.

⑦ “Ausgangsspannung”

Der aktuelle Wert der Ausgangsspannung wird digital angezeigt.

Rückseite



❶ REMOTE PORT

USB- Buchse zum Anschluss der Verbindung zum PC über USB

❷ TEL/ MODEM Schutz

Durchgangsbuchsen mit eingebautem Filter zum Schutz von Telekommunikationsleitungen.

Achtung: Bitte für das Telefonkabel mindestens Kabelquerschnitt AWG26 verwenden um die Gefahr eines Kabelbrandes zu vermeiden.

❸ AC Eingangsbuchse

Das Eingangsspannungskabel muss mit der Eingangsbuchse auf der Rückseite der USV verbunden werden, sowie mit der Steckdose der Hausinstallation. Bitte beachten dass die USV Eingangsspannung mit der Spannung der Hausverteilung übereinstimmt. Zum Beispiel wenn die USV für 230V ausgelegt ist, sollte die Eingangsspannung auch 230V betragen.

❹ Eingangssicherung

Die Sicherung spricht an bei Kurzschluss oder Überlast.

❺ Batterie-gestützte und Überspannungsgeschützte Ausgänge

Bei normaler Eingangsspannung sind die Batterie-gestützten Ausgänge mit automatischer Spannungsregelungsfunktion versorgt. Höhere oder niedrigere Eingangsspannung wird im Gerät ausgeregelt. Wenn die normale Eingangsspannung ausfällt werden die Ausgänge aus der Batterie versorgt.

❻ Gefilterte Ausgänge

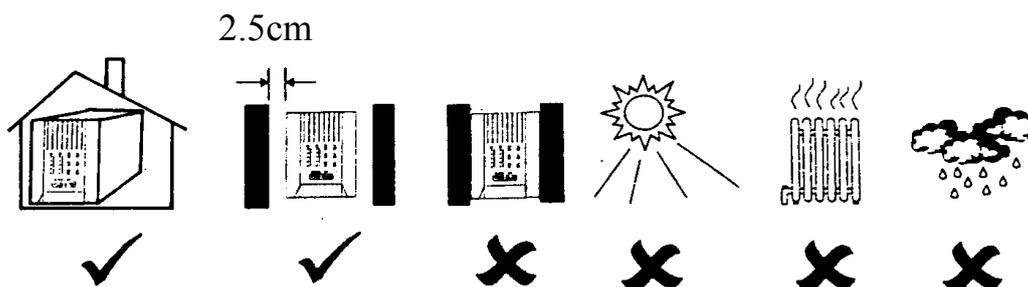
Die gefilterten Ausgänge schützen angeschlossene Verbraucher vor Spannungsspitzen.

2. Installation

Die USV bitte nach Erhalt äusserlich überprüfen. Die Verpackung kann recycelt werden; bitte für eventuelle Wiederverwendung aufbewahren oder umweltgerecht entsorgen.

2.1 Placement:

Bitte die USV in geschlossenen Räumen bei adäquater Belüftung. Heftig staubende Umgebungen sollten vermieden werden. Die USV bitte nicht an Orten betreiben wo Temperatur und Luftfeuchtigkeit die angegebenen Grenzen überschreiten.



2.2 Computer Interface:

Software der UPSMON Serie (oder andere USV Power Management software) kann über das Interface Kabel mit dem PC verbunden werden. Nur vom Hersteller zugelassene Kabel verwenden. Dazu wird das Verbindungskabel mit dem Remote-Port der USV und der seriellen Schnittstelle des PC verbunden.

Anmerkung: Das Computer Interface Verbindungskabel ist für die Funktion der USV nicht Voraussetzung. Die USV arbeitet auch ohne Verbindung zum PC korrekt.

ACHTUNG: Nur vom Hersteller zugelassene Kabel verwenden.

2.3 Verbindung zum Stromnetz :

Das Eingangskabel muss mit der Eingangsbuchse der USV und das andere Ende mit der Steckdose des Hausnetzes verbunden werden. Bitte beachten die Spannung der Hausinstallation mit der des USV Gerätes übereinstimmen sollte. Beispiel: die Spannung der USV beträgt 230V, dann darf sie auch nur an 230V Hausnetzen betrieben werden.

2.4 Batterie laden:

Die am Netz angeschlossene USV lädt die Batterie auch wenn das Gerät nicht angeschaltet ist. Zur Inbetriebnahme sollte die USV vorab 12 Stunden ohne Last geladen werden.

2.5 Anschluß der Verbraucher:

Die verwendeten Anschlusskabel der Verbrauchergeräte werden über die Buchsen an der Rückseite der USV angeschossen.

ACHTUNG: Niemals eine Laserdrucker oder einen Plotter an die „USV Buchsen“ anschliessen. Diese Geräte würde erheblich mehr Leistung aus der USV als diese erbringen kann.

3. Betrieb

3.1 Einschalten mit “Green Mode” Funktion im Normalbetrieb

Wenn die USV mit der Eingangsspannung verbunden ist, den “ON” Knopf drücken und weniger als 3 Sekunden gedrückt halten um die USV einzuschalten. Danach die Spannungsversorgungskabel der zu versorgenden Geräte an der Rückseite der USV einstecken. (z.B. PC und Bildschirm) und anschalten.

Auf diese Art im “ Green Mode” gestartet; wird die USV nach ca. 4 Minuten heruntergefahren, wenn KEINE Verbraucher angeschlossen sind und die USV in den Batteriemodus übergeht (Stromausfall). D.h. die USV schaltet sich selbst aus.

ACHTUNG: Bei Stromausfall im “Green Mode” schaltet die USV automatisch ab wenn kein Verbraucher angeschlossen ist der in Betrieb ist (Stromausfall im „Green mode“; ohne Last). Wenn die Eingangsspannung wiederkehrt schaltet sich die USV automatisch wieder ein.

ACHTUNG: Niemals einen Laserdrucker oder einen Plotter an die USV anschließen. Diese Geräte beziehen periodisch mehr Leistung als im Bereitschafts-Modus, dies kann die USV überlasten.

3.2 Einschalten ohne „Green Mode” Funktion im Normalbetrieb

Einschalten der USV: Wenn die USV mit der Eingangsspannung verbunden ist, den “ON” Knopf drücken und halten bis der Biep-Ton endet. Danach die Spannungsversorgungskabel der zu versorgenden Geräte an der Rückseite der USV einstecken. (z.B. PC und Bildschirm) und anschalten. Dieser sollte, bei angeschlossenen Verbrauchern mit weniger als 15W Leistung, verwendet werden um Fehlabschaltungen durch den „Green Mode“ zu vermeiden.

3.3 Ausschalten

Im eingeschalteten Zustand den “ON” Knopf drücken und länger als 3 Sekunden halten.

ACHTUNG: Die USV lädt sich automatisch auf , auch im ”Aus” Zustand. (Advanced Battery Management Technology)

3.4 Stummschaltung:

Wenn die USV im Batteriemodus ist, den “ON” Knopf drücken und länger als 1 Sekunde halten um das Alarmsignal stumm zu schalten. (Die Funktion ist deaktiviert bei Zustand “LOW Battery” (Batterieladezustand niedrig) oder “OVERLOAD” (Überlast)“

3.5 Selbsttestfunktion

Im eingeschalteten Zustand den “ON” Knopf kurz drücken um die Selbsttestfunktion zu starten.

4. Alarm

4.1 “BACKUP” (langsamer Alarm)

Wenn die USV in den “BACKUP” Modus schaltet, sendet die USV hörbaren Alarm. Der Alarm endet wenn die USV wieder in “LINE” Modus geht.

ACHTUNG: Der “BACKUP” - Alarm ertönt alle 2 Sekunden. (Langsames Biepen).

ACHTUNG: Die USV kann den Alarm stumm schalten. Wenn das Biepen ertönt, wird Drücken der “On” - Taste der Alarm beendet; durch nochmaliges Drücken der "ON" – Taste wird er wieder aktiviert.

4.2 “LOW BATTERY” (Schneller Alarm)

Zustand im “BACKUP” Modus, wenn die Batterieladung auf niedrigen Level abfällt (etwa 20% ~ 30%). Die USV biept schnell bis die USV wegen Batterieentladung abschaltet oder wieder in den “LINE” Modus zurückschaltet.

ACHTUNG: Der Batterieentladungs- Alarm biept alle 0,5 Sekunden.

ACHTUNG: Der Batterieentladungs- Alarm kann nicht stumm geschaltet werden.

4.3 “Überlast” (Durchgehender Alarm)

Wenn die USV unter Überlast arbeitet (die angeschlossene Last überschreitet die maximale zulässige Leistung), sendet die USV durchgehenden Alarm um die Überlast anzuzeigen. Um das Gerät selbst und die angeschlossenen Last zu schützen schaltet sich die USV automatisch ab. Bitte trennen Sie nicht notwendige Geräte von der USV um den Überlastfall zu vermeiden.

5. Software Installation und Interface Port

5.1 Power Monitoring Software

Die UPSMON Software (oder andere Power Monitoring Software) benutzt die Standard Schnittstelle für Anzeigefunktionalitäten, weiterhin wird zur Gewährleistung eines geordneten Shutdown des Computers bei Stromausfall. Ferner zeigt UPSMON alle Zustände wie Spannung, Frequenz, Batterieladung etc. Die Software funktioniert unter Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP oder höher, Novell Netware, Linux, and others.

5.2 Installation der Software

Um die Anzeigefunktionalitäten der USV durchzuführen muss die dem Gerät beigelegte Software installiert werden. Bitte die folgenden Schritte zur Installation der UPSMON Software durchführen.

1. Legen Sie die UPSMON CD in das CD-ROM Laufwerk. Das Installationsprogramm startet automatisch und das Installationsmenü erscheint (Bild 5.1). Bitte wählen Sie das Betriebssystem für Ihren Computer und klicken Sie es an. (zum Beispiel: Wenn Ihr Betriebssystem Windows 98 ist, klicken Sie **Windows 98/ Me/ 2000/NT/ XP**.

***Hinweis :** Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch startet, wählen Sie Start → Programme → Windows Explorer (für Windows 98) und dann Doppel-click auf das Setup Icon (auf Ihrem CD-ROM Laufwerk, Bild 5.2).*

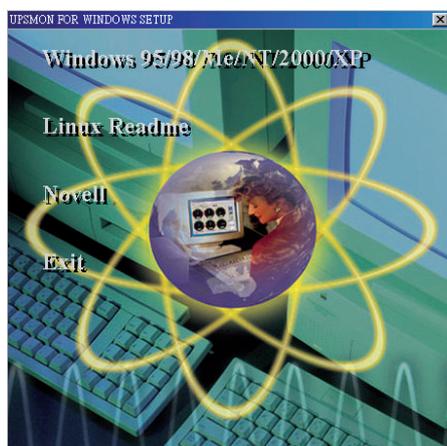


Bild 5.1

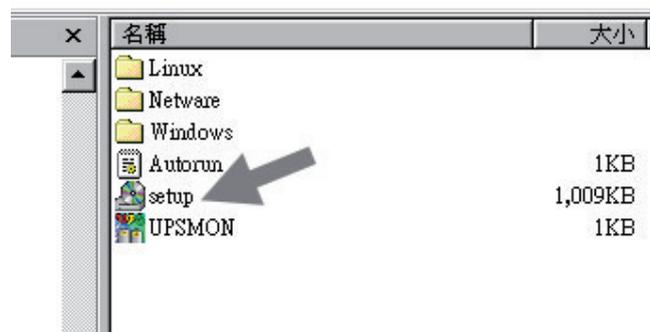


Bild 5.2

2. Ein **Welcome** Fenster erscheint, bitte lesen Sie den Text und folgen Sie den Hinweisen. Danach klicken Sie "Next". (Bild 5.3)

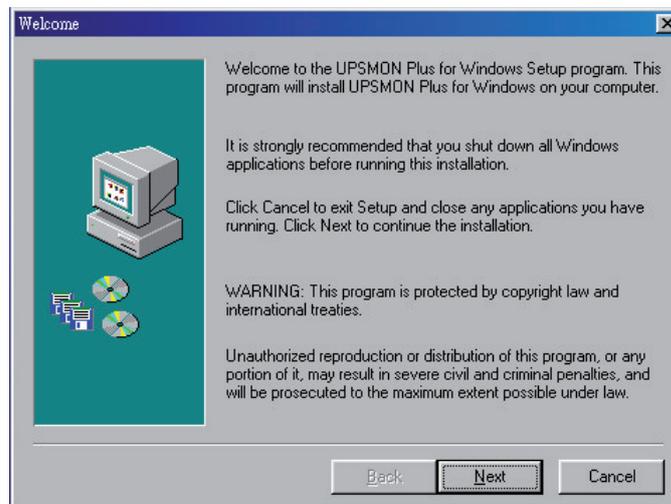


Bild 5.3

3. Wählen Sie das Installationsverzeichnis für das Programm. Bitte lesen Sie den Text und folgen den Hinweisen des nächsten Fensters. Danach **Next** klicken. (Bild 5.4)

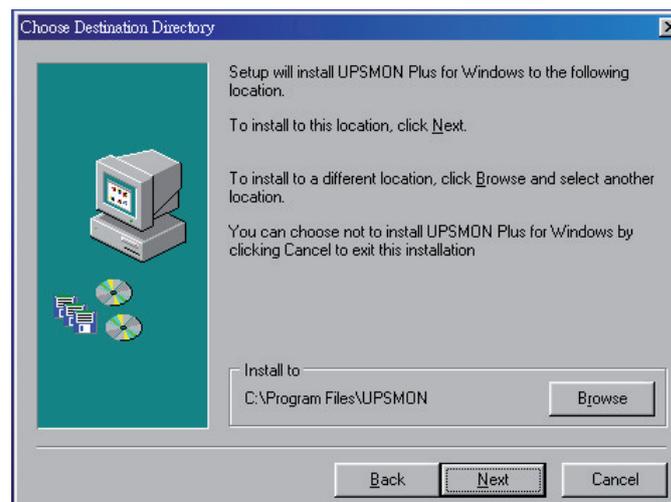


Bild 5.4

4. Bitte lesen und folgen Sie den Hinweisen des nächsten Fensters um die Installation zu vervollständigen.

5.3 Anschluss des Interface Kabels

Verschiedene Interface Kits zum USV Monitoring sind erhältlich. Jedes Interface Kit enthält ein spezielles Kabel (hier: USB) um die entsprechenden Signale der USV zum Computer zu übertragen.

Das Interface Kabel muss auf USV Seite an REMOTE PORT angeschlossen werden, auf Computer-Seite ist es **COM 1, COM 2, COM 3, COM 4 oder USB Port. (hier USB)**

● **ACHTUNG: Nur das mitgelieferte Kommunikationskabel verwenden!**

5.4 Eigenschaften der Software UPSMON

Der Kommunikationsport auf der Rückseite der USV wird mit dem Host-Computer verbunden. Durch Verwendung der UPSMON Software, kann der Computer Status der USV anzeigen und in einigen Fällen die Funktionen USV steuern. Die Hauptfunktionen umfassen normalerweise eine oder alle der folgenden Funktionen:

- Verbreiten von Warnungen bei Stromausfall.
- Abspeichern und Schließen von offenen Dateien, bevor die Batterie erschöpft ist.
- Ausschalten der USV.

Some computers are equipped with a special connector to link with the communication port. In addition, special plug-in cord may be needed. Some computers may need special UPS monitoring software. Contact your dealer for the details on the various interface Kits.

5.5 Verwendung der Software “UPSMON”

Nachdem die Installation der Software UPSMON vollständig durchgeführt wurde, kann das Programm durch klicken des Icons  gestartet werden (Bild 5.5)



Bild 5.5

Das Hautmenü de UPSMON Programms erscheint Bild 5.6



Bild 5.6

Das Hauptmenü enthält Panels zur Anzeige von USV Betriebszuständen und Werkzeuge zum

Steuern der USV. Zu Einzelheiten zu jedem Werkzeug und Funktion von UPSMON einfach auf den Help-Knopf im Hauptmenü von UPSMON klicken.

Achtung: UPSMON Software und Interface Port Funktionen sind nur bei den "P"-Modellen implementiert. Das Standard USB Kabel (oder 1:1 D-SUB 9 Kabel) kann zwischen UPS REMOTE PORT und Computer USB port (oder COM port) verbunden werden.

6. Wartung und Lagerung

6.1 Wartung

- 6.1.1. Sauber und trocken betreiben, die Lüftungsschlitze hin und wieder mit Staubsauger aussaugen.
- 6.1.2. Mit trockenem, weichem Tuch abreiben
- 6.1.3. Kabelsitz monatlich prüfen
- 6.1.4. Niemals auf unebener Unterlage betreiben
- 6.1.5. Jeweils 10 cm Zwischenraum zu den Wänden einhalten
- 6.1.6. Sonnenlicht , Feuchtigkeit und Spritzwasser vermeiden.
- 6.1.7. Von Feuer und extremer Hitze fernhalten.
- 6.1.8. Nicht auf dem Gerät aufstapeln.
- 6.1.9. Nicht ätzender Umgebung aussetzen.
- 6.1.10 Die normale Betriebstemperatur ist 0-30°C.

6.2 Lagerung

Die USV bedeckt und aufrecht an kühlem und trockenem Ort lagern, mit voll aufgeladenen Batterien. Vor dem Lagern die USV für mindestens 6 h aufladen. Alle Slotkarten und Kabel vom Gerät entfernen.

6.3 Lagerung verlängern

- 6.3.1. Die Batterien alle 6 Monate aufladen, bei Umgebungstemperatur von 5° bis 30° C
- 6.3.2. Die Batterien alle 3 Monate aufladen, bei Umgebungstemperatur von 30° bis 40° C

7. Batterietausch (Nur Hot Swap Typen)

Die in der USV enthaltenen Batterien sollten zwischen 2 to 3 Jahren halten. Wenn die Batterien vermutlich schwach werden, die USV über 24h laden und dann die Überbrückungszeit testen. Wenn die USV nicht die adäquate Überbrückungszeit liefert, den Hinweisen zum Wechsel der Batterien folgen. Bitte vor Beginn Absatz 7.1 lesen.

Hinweis: Bitte beachten Sie dass nur HOT SWAP Modelle mit dem beschriebenen Batteriewechsel behandelt werden können.

7.1 WARNUNG

Wartung an Batterien sollte immer durch Fachpersonal unter Beachtung der entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt oder überwacht werden. Bitte die folgenden Sicherheitshinweise beim Batteriewechsel beachten. Ungeschultes und unautorisiertes Personal von den Batterien fernhalten.

ACHTUNG: Mit Ausnahme der Batterie enthält das Gerät keine zu wartenden Teile. Reparaturen sollten nur durch herstellergeschultes Personal durchgeführt werden.

ACHTUNG: Eine Batterie enthält immer das Risiko elektrischem Stromschlag und hohem Kurzschlussstrom dar. Folgende Vorsichtsmassnahmen sollten beim Arbeiten mit Batterien beachtet werden:

- (1) Ringe, Uhren und andere metallische Gegenstände ablegen
- (2) Werkzeug mit isolierten Griffen verwenden.

ACHTUNG: Batterien nicht ins Feuer werfen. Explosionsgefahr.

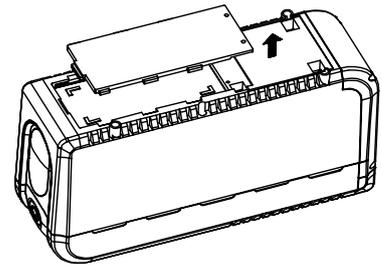
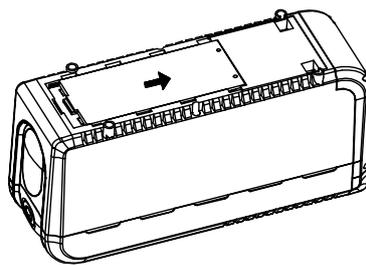
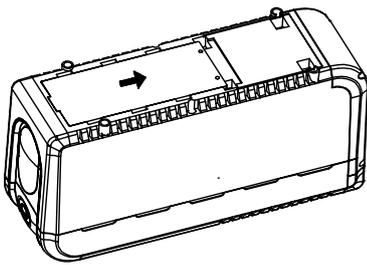
ACHTUNG: Batterien nicht öffnen oder zerstören. Sie enthalten ein Elektrolyt das giftig und gesundheitsschädlich für Haut und Augen ist.

ACHTUNG: Die selben Typen und Anzahl von Batterien beim Wechsel verwenden.

7.2 Vorgehensweise beim Batteriewechsel

Auswechseln der Batterien in der USV ist einfach und leicht. Da die Batterie nicht von vom AC Eingang isoliert ist, muss die USV abgeschaltet und das Stromanschlusskabel abgezogen werden, bevor weitere Eingriffe erfolgen können.

1. Die zwei Schrauben vom Batteriedeckel entfernen.
2. Den Deckel öffnen wie auf der Zeichnung zu ersehen. Die Batterie vorsichtig herausziehen
3. Die zwei Verbindungskabel zur USV abziehen.
4. Die zwei Kabel an die neue Batterie aufstecken, rotes kabel auf den roten Anschluss der Batterie, sowie das schwarze Kabel auf den schwarzen Anschluss
5. Die neue Batterie in das Gerät schieben.
6. Den Deckel schließen und die Schrauben eindrehen.



Fehlerbehebung

Störung	Möglicher Grund	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> ● USV lässt sich nicht einschalten ● Keine LED's an, keine Warntöne 	Einschaltknopfdruck zu kurz	Einschaltknopf mehr als 2 Sekunden drücken
	Der USV Ausgang hat Kurzschluss oder Überlast.	USV ausschalten und alle Geräte abschalten um eine Kurzschluss in der Last auszuschließen. Einschaltknopf mehr als 2 Sekunden drücken
"BACKUP Modus" Anzeige leuchtet, sogar wenn Eingangsspannung anliegt.	Gerätespannung ist außerhalb der zulässigen Bereich .	Keine Lösung. Arbeitsweise des Gerätes ist korrekt.
	Schlechter Sitz bei Anschlusssteckern.	USV Kabelverbindungen prüfen.
	Schmelzsicherung oder Circuit Breaker hat ausgelöst	Schmelzsicherung ersetzen oder den circuit breaker rücksetzen. (Ersatzsicherung im Sicherungshalter).
Batterieanzeige leuchtet & Alarm ertönt.	Die USV ist überlastet	Weniger wichtige Last abtrennen.
Überbrückungszeit ist zu kurz.	Batterie nicht voll geladen.	Keep UPS "ON" for over 24 hours to recharge the batteries
	USV ist überlastet	Weniger wichtige Last abtrennen
	Batterien sind am Ende der Lebensdauer	Batterien ersetzen oder ersetzen lassen.
	Ladeteil ist defekt	Lieferant informieren.
Die Überbrückungszeit ist ca. 4 min bei geringer Last	Green Mode Funktion ist aktive. (Automatik AUS nach 4 min)	Bei Last kleiner 30W, die Green Modus Funktion ausschalten. (Abschnitt 3.2)

Spezifikationen

Model		425VA	625VA	825VA	
Eingang	Leistung	255W	375W	495W	
	Spannung	220V, 230V, 240V			
	Frequenz	50 Hz +/-10% (auto sensing)			
Ausgang	Spannung (Batterimodus)	Simulierte Rechteckwelle bei nominal +/-5%			
	Frequenz (Batterimodus)	50 or 60Hz +/-1%			
	Spannungsregelung (AVR)	AVR erhöht automatisch Ausgangsspannung um 15% bei nominal -9% bis -25% Abweichung. AVR verringert automatisch Ausgangsspannung um 13% bei nominal +9% bis +25% Abweichung.			
	Umschaltzeit	4 ms			
Über- spannungs- schutz und Filter	Surge Protection	420Joules(2x0V) / 225Joules(1x0V) , 8/20us			
	Geräteeingang	Sicherung oder Circuit breaker für Überlast & Kurzschluss			
	10 Base-T Kabel Anschluss	Netzwerk (UTP, RJ-45) kompatible Stecker			
	Überlastschutz	Automatischer USV Shutdown bei Überlast über 110% vom Nominal bei 60 Sekunden und 130% bei 3 Sekunden.			
	Kurzschluss	USV Ausgang wird sofort abgetrennt.			
Batterie	Typ	Wartungsfrei, versiegelte Blei-Säure Gel- Akku			
	Typische Ladezeit	6 Stunden (bis 90% der Kapazität)			
	Schutz	Automatischer Entladeschutz			
	Überbrückungszeit (Volllast)	5	6	4	
Physical	Gewicht kg	7			
	Abmessungen (mm) H x B x T	168 x 105 x 334			
Alarm	Batterimodus	Langsamer Biepton (~ 0.47Hz)			
	Batterie entladen	Schneller Biepton (~ 1.824Hz)			
	Überlast	Kontinuierlicher Biepton			
Interface	RS232 oder USB Interface	Batteriestatus, Konfiguration USV, an/aus, AC Eingang/ Ausgang Power Status Display			
Umgebung	Betrieb	3,500m max, Feuchtigk.: 0%-95% (ohne Kondenswasserbildung), Temperatur: 0-30°C			
	Geräuschentwicklung	<40dBA (1 meter von Geräteoberfläche)			
	Lagerung	15.000 meters max. Höhe			

Vertriebspartner

Vertriebspartner Deutschland:



multimatic Vertriebs GmbH
Im Wasen 2
78667 Villingendorf

Fon: +49 741 9292 68

Fax: +49 741 9292 22

Email: vertrieb@multimatic-usv.de

Web: www.edelstrom.de Shop:

www.multimatic-shop.de



Powercom Co., Ltd Add. : 9F, No. 246, Lien Chen
Road Chung Ho District, New Taipei City, Taiwan,
R.O.C. TEL: 886-2-2225-8552
FAX: 886-2-2225-1776 , 886-2-2226-0537

Copyright ©2013 All right Reserved.

Notizen: