

Pulsar ellipse
300/500/650/800/1200

Pulsar ellipse premium
500/650/800/1200

***Installation and
user manual***

English

Español

Deutsch

Nederlands

Italiano

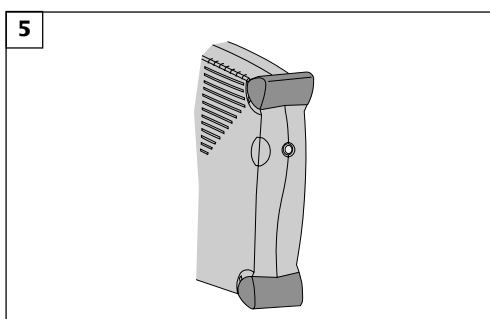
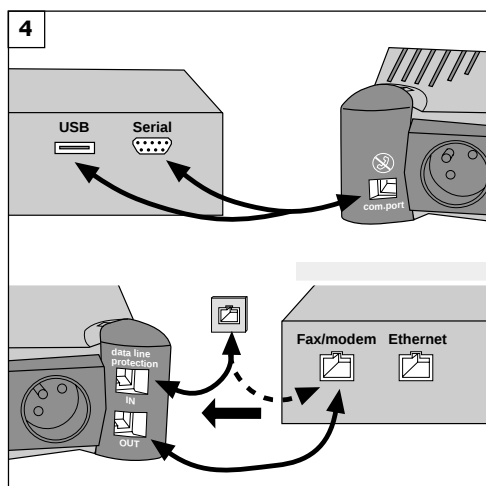
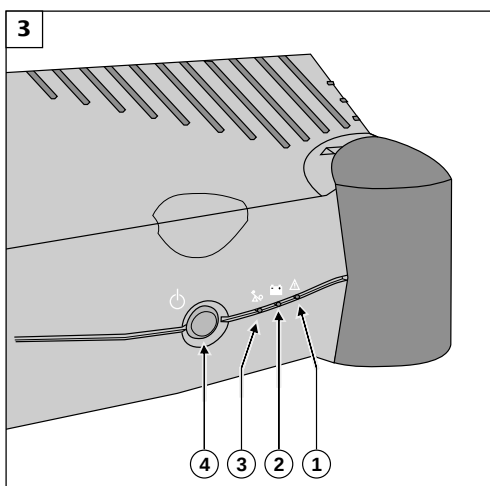
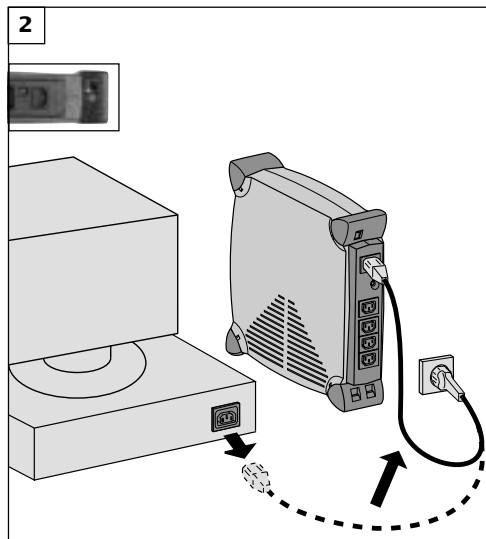
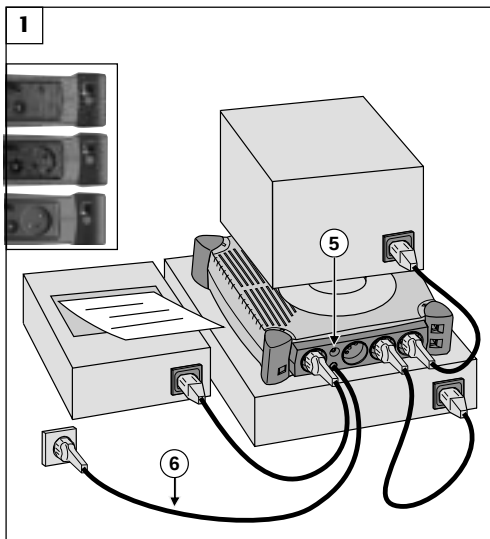
عربي

РУССКИЙ



THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

M G E
UPS SYSTEMS



ellipse/ ellipse premium	VA	W	Pentium PC + 15' monitor (90 W)	line filtering
300	300	195	25 mn	140 joules
500	480	280	25 mn	140 joules
650	650	420	55 mn	140 joules
800	800	520	55 mn	140 joules
1200	1200	780	105 mn	140 joules

Safety instructions

► **Pulsar Ellipse** is a stand-alone power supply that works using batteries and can be used without prior training. It supplies hazardous voltages at its outlets even if the device is disconnected from the mains.

► **Pulsar Ellipse** contains hazardous voltages; it should only be opened by a qualified technician, after the device has been turned off (button ❶ in the released position, indicator off; always close the cover before handling the button) and disconnected from the mains; battery wires should then be disconnected immediately.

► the battery is a power risk; when handling it, take off your watch and jewellery such as rings, use insulated tools, do not place any metal object or tool on the battery, do not place the battery in fire, it may explode, do not open it and do not destroy it. Leakage of electrolytes is dangerous to the skin and eyes and may be toxic.

► **Pulsar Ellipse** has been designed to power computers or any other computer device, but NOT other electric devices (such as home appliances, heating systems, lights, etc.).

► Your safety is ensured only if **Pulsar Ellipse** is properly earthed at the mains. Please make sure that the total of all leakage currents of the devices it powers does not exceed 2.7mA by checking their EC certification.

► do not block air vents completely.

► **Pulsar Ellipse Premium** 650/800/1200 can only be used in the vertical position. However, they can be used horizontally in a rack provided holes for air cooling are not blocked. The other **Pulsar Ellipse** devices can be used in either the vertical or the horizontal position. If installed vertically, **Pulsar Ellipse** must be positioned with the LEDs and buttons at the top to ensure stability (fig 5).

Connecting Pulsar Ellipse

► connect input cable ❶ (fig 1) to an easily accessible earthed wall socket

► connect critical applications (computer, monitor, modem, etc.) to the "battery powered"/"battery back-up" outlets whilst making sure that the current is within the indicated limits in Amperes.

► for **Pulsar Ellipse** 300 to 800 or **Pulsar Ellipse Premium** 500, other devices (printer, scanner, etc.) can be plugged into the "filtered"/"surge protected" outlets. Filtered outlets are not powered in case of mains failure

► if your **Pulsar Ellipse** is equipped with international outlets (fig 2), connect it to the wall socket using the input cable on your computer after having checked its good condition (3x0.75 H05VV-F type) and connect your devices to **Pulsar Ellipse** using the supplied cables

► if your **Pulsar Ellipse** has a COM port, you can install the software that is available on the web site www.mgeups.com (or on the supplied CD-Rom) in order to monitor the **Pulsar Ellipse** and the electrical supply of your computer

► if you have an Ellipse 1200 or an Ellipse Premium 650/800/1200 with a COM port, use the supplied software to control the "programmable" outlets

► if your **Pulsar Ellipse** is equipped with "DATA LINE PROTECTION" connectors, you can protect your data line (fax, modem, Ethernet, etc.) against surges by connecting it using the supplied cable (fig 4)

Using Pulsar Ellipse (see fig 3)

► do not leave **Pulsar Ellipse** unconnected from the mains for more than 3 months

► **Pulsar Ellipse** starts charging its battery as soon as you connect it to the mains; upon the first use, we recommend you charge the battery for 8 hours

► devices connected to **Pulsar Ellipse** battery-powered outlets are powered as soon as the button ❶ has been pressed (ON position) and the green LED lights up

► devices connected to **Pulsar Ellipse** filtered outlets are powered as soon as the input cable is plugged into the wall socket; button ❶ does not control them

► if there is a mains failure, **Pulsar Ellipse** keeps on providing power from its battery: indicator light ❷ is green and the alarm sounds every 10 sec, then every 3 sec when battery autonomy is almost exhausted

► if mains failure exceeds battery autonomy, **Pulsar Ellipse** stops and will automatically start up again as soon as mains power returns. After complete discharge, a few hours are required to fully recharge the battery.

► if **Pulsar Ellipse** is used to power inappropriate equipment (too powerful, not electronic), the red indicator light ❸ lights up and the alarm sounds; if the overload is excessive, **Pulsar Ellipse** will stop powering outlets

► if **Pulsar Ellipse** is subject to internal failure or is connected to a short-circuit, the indicator ❹ lights up red and the alarm sounds; **Pulsar Ellipse** will stop powering outlets (except filtered outlets)

► the overload protection circuit-breaker (❺ / fig 1) switches off **Pulsar Ellipse** in the case of excessive overload; unplug excess application and reset circuit-breaker by pressing button ❺

► you can use button ❺ to turn your computer off and on

► you can leave **Pulsar Ellipse** permanently plugged in or turned on

► all **Pulsar Ellipse** outlets, battery powered or not, are surge-protected whatever the button ❶ status is

► the **Premium** versions of the **Pulsar Ellipse** are fitted out with an automatic voltage regulation device and have increased tolerance to disturbances. In the case of a difficult electrical network, it is also possible, using MGE software and for the **Pulsar Ellipse Premium** with COM port, to lower the **Pulsar Ellipse Premium** battery operation threshold.

Disposal of battery and battery safety

► **Pulsar Ellipse** is equipped with one, two or three 12V/5Ah lead acid batteries, which must be disposed of according to local regulations.

Caution: Battery life is halved for every 10°C above 25°C

► do not use the UPS if temperature exceeds 35°C or humidity 95%

► **these batteries can only be replaced by qualified technicians (risk of electric shock)** and only with batteries authorised by MGE UPS SYSTEMS to ensure correct **Pulsar Ellipse** operation.

► in order to follow local regulations and properly dispose of **Pulsar Ellipse** batteries, it is possible to extract them from casing; to do this, the device must be completely opened

► **caution:** read and follow safety instructions before removing battery/batteries; this must be done by qualified personnel (risk of electric shock)

► **Ellipse 300/500/650/800 and Ellipse Premium 500/650/800/1200:** follow operations described in fig A to remove the feet (A1, A2) and open the door (A3), then extract and disconnect the batteries for disposal (A4 or A4bis depending on the number of batteries)

► **Ellipse 1200:** follow operations described in fig B to remove the feet (B1, B2) and open the device (B3), then extract and disconnect the batteries for disposal (B4).

Trouble shooting

► **outlets are not powered:**

- button ❶ is not pressed: press the button and make sure the green LED lights up

- overload protection circuit-breaker ❺ was tripped due to overload: unplug excess device from outlet and reset circuit-breaker by pressing its button

- wall socket is not powered and battery is discharged: check power at wall socket by plugging in a lamp for instance, and leave battery to recharge for a few hours

- outlet is not filtered: this outlet is only powered if the **Pulsar Ellipse** is connected to a powered wall socket

► **interpreting the LEDs:**

- **light ❷ is green** and the alarm sounds often: **Pulsar Ellipse** often operates on battery due to bad line voltage; change wall socket or have a technician check your power system

- **light ❷ is red** and alarm sounds every 30 sec: **Pulsar Ellipse** is submitted to excess overload; outlets may be still powered if overload is light; unplug excess device

- **light ❸ is red** and alarm sounds every 30 sec: **Pulsar Ellipse** has been subjected to a fault; outlets are no longer powered

- **lights ❶ and ❷ flash** and alarm sounds every 30 sec: the battery has reached the end of its life span

► for information or advice, please contact the web site (www.mgeups.com) or the MGE after-sales service.

Normas de seguridad

► **Pulsar Ellipse** es una alimentación autónoma SAI que funciona con batería, que puede utilizarse sin formación previa. El SAI puede suministrar voltajes peligrosos incluso cuando está desconectado de la red.

► **Pulsar Ellipse** tiene voltajes peligrosos en el interior; su apertura debe ser efectuada por personal cualificado, después de la parada del SAI (botón ❶ en posición levantada, indicador luminoso apagado: cerrar siempre la tapa antes de manipular el botón) y desconexión de la red; los cables de la batería deben desconectarse inmediatamente.

► la batería presenta un riesgo de energía; durante su manipulación, retire su reloj y joyas como anillos, utilice herramientas aisladas, no coloque ninguna herramienta ni objeto metálico sobre la batería, no ponga la batería en el fuego ya que se corre el riesgo de que explote, no la abra ni la deteriore. Las fugas de electrolitos son peligrosas para la piel y los ojos y pueden ser nocivas.

► **Pulsar Ellipse** está pensado para alimentar un ordenador o cualquier otro equipo electrónico de la misma potencia, con excepción de otros aparatos eléctricos (iluminación, calefacción, electrodomésticos...).

► Para garantizar su seguridad, compruebe que el aparato **Pulsar Ellipse** está conectado a la toma de corriente y asegúrese de que la suma de las corrientes de fuga de los aparatos que Pulsar alimenta no sobrepase 2,7mA comprobando su certificado CE.

► No obstruya completamente los orificios de ventilación.

► **Pulsar Ellipse Premium 650/800/1200** se utilizan únicamente en posición vertical. Los demás **Pulsar Ellipse** se utilizan en posición vertical u horizontal. En posición vertical, compruebe la estabilidad de **Pulsar Ellipse** instalando los pilotos y el botón verde en la parte superior (figura 5).

Conexiones de Pulsar Ellipse

► Conecte el cable de entrada ❶ (figura 1) a una toma de red con tierra (fácilmente accesible).

► conecte los enchufes de los equipos críticos (ordenador, pantalla, módem,...) a las tomas asistidas por la batería ("battery powered"/ "battery back-up") sin sobrepasar la corriente indicada en amperios.

► los otros equipos (impresora, escáner,...) pueden conectarse a las tomas "filtered"/"surge protected" (protección contra las sobretensiones); las tomas "filtered" no están asistidas en caso de corte de corriente.

► si su **Pulsar Ellipse** dispone de tomas internacionales (figura 2), conéctelo al enchufe de la pared utilizando el cordón de entrada del ordenador, tras haber comprobado que éste funciona correctamente (cordón 3x0.75 tipo H05VV-F), y conecte los aparatos a **Pulsar Ellipse** mediante los cordones entregados;

► si su **Pulsar Ellipse** dispone de un puerto COM, usted puede instalar los programas software disponibles en el sitio web www.mgeups.com (o en el CD-Rom entregado) para controlar **Pulsar Ellipse** y la alimentación eléctrica de su ordenador;

► si Ud. dispone de un **Ellipse 1200** o de un **Ellipse Premium 650/800/1200** con un puerto COM, utilice los software

entregados para pedir los enchufes "programable".

► si su SAI dispone de conectores "DATA LINE PROTECTION", Ud. podrá proteger su línea (teléfono, fax, módem, ethernet...) de las sobretensiones conectándola con el cable suministrado (figura 4).

Utilización (ver figura 3)

► no deje sin conectar **Pulsar Ellipse** a la red más de tres meses.

► **Pulsar Ellipse** empieza a cargar su batería en cuanto se enchufa a la red; es aconsejable dejar que se cargue la batería durante 8 horas en la primera utilización.

► los equipos conectados a las salidas asistidas ("battery powered") de **Pulsar Ellipse** se alimentan en cuanto está hundido el botón ❶ (posición de funcionamiento) y se enciende de color verde.

► los equipos conectados a las salidas no asistidas ("filtered") de **Pulsar Ellipse** se alimentan cuando se enchufa el cable de entrada a una toma de red; el botón ❶ no las interrumpe.

► si el voltaje de la red es defectuosa, o si no hay corriente, **Pulsar Ellipse** sigue funcionando con la batería: el piloto ❷ se enciende de color verde y la alarma suena, primero cada 10 seg. y luego cada 3 seg. cuando la autonomía de la batería se está agotando.

► si la duración de la desconexión de la red sobrepasa la autonomía de la batería, **Pulsar Ellipse** se para y luego vuelve a ponerse en marcha automáticamente al volver la corriente.

Tras una descarga completa, se requieren varias horas para restablecer la plena carga.

► si **Pulsar Ellipse** es mal utilizado (con un equipo demasiado potente o mal adaptado), el piloto ❷ se enciende de color rojo y la alarma suena; cuando la sobrecarga es demasiado fuerte, **Pulsar Ellipse** deja de alimentar sus tomas de salida.

► si **Pulsar Ellipse** tiene un defecto interno o está conectado a un cortocircuito, el piloto ❶ se enciende de color rojo y la alarma suena; **Pulsar Ellipse** deja entonces de alimentar sus tomas de salida.

► el interruptor automático "overload protection" (❸ figura 1) desconecta **Pulsar Ellipse** en caso de sobrecarga excesiva en salida; tras haber desenchufado en salida el aparato defectuoso, rearme el interruptor automático pulsando el botón ❸.

► pulsando el botón ❸, Ud. puede parar y arrancar la alimentación de su ordenador;

► **Pulsar Ellipse** puede estar conectado o en funcionamiento permanentemente.

► todas las tomas, asistidas o no, están protegidas contra las sobretensiones sin importar el estado del botón ❸.

► las versiones **Premium de Pulsar Ellipse** están equipadas con un interruptor automático de corrección de las variaciones de voltaje y disponen de una mayor tolerancia de las perturbaciones.

En caso de red eléctrica difícil, también es posible que con el software MGE y los **Pulsar Ellipse Premium** con puerto COM se baje el umbral a partir del cual **Pulsar Ellipse Premium** funciona con batería.

Desecho y seguridad de la batería

► **Pulsar Ellipse** está equipado con una, dos o tres baterías de plomo 12V/

5 Ah, que una vez gastadas deberán eliminarse conforme a la legislación vigente.

Precaución: su duración disminuye la mitad cada 10°C a partir de una temperatura superior de 25°C

► no ponga a funcionar el SAI si la temperatura excede 35°C o la humedad el 95%

► **estas baterías sólo deben ser reemplazadas por personal cualificado (riesgo de electrocución)** y por baterías autorizadas por MGE ONDULADORES para garantizar el buen funcionamiento de **Pulsar Ellipse**

► para asegurar la conformidad con la legislación vigente, se pueden sacar las baterías de **Pulsar Ellipse** para desechárlas sin que provoquen polución alguna. Esta operación requiere que se abra completamente el equipo.

► **precaución:** lea cuidadosamente las precauciones de seguridad antes de la operación y respételas. Esta operación deberá ser efectuada por personal cualificado (riesgo de electrocución o de energía).

► **Ellipse 300/500/650/800 y Ellipse Premium 500/650/800/1200:** siga las operaciones de las figuras A para retirar los 2 pies (A1, A2) y abrir la trampilla (A3), luego tire de las baterías que va a desechar y desconéctelas (A4 o A4bis según la cantidad de baterías).

► **Ellipse 1200:** siga las operaciones de las figuras B para retirar los pies (B1, B2) y abrir el aparato (B3), luego tire de las baterías que va a desechar y desconéctelas (B4).

Reparación

► **la salida no está alimentada:**

- El botón ❶ no está hundido: pulse el botón y compruebe que se enciende de color verde.

- El interruptor automático "overload protection" ❸ se ha abierto debido a una sobrecarga excesiva en salida:

desenchufe el aparato defectuoso en salida y rearme el interruptor automático pulsando sobre su botón.

- La toma de red no está alimentada y la batería está descargada: compruebe que la toma de red tenga tensión enchufando, por ejemplo, una lámpara, y cuando así sea, deje recargar la batería del SAI durante algunas horas.

- La salida no está asistida ("filtered"): esta salida sólo está alimentada si

Pulsar Ellipse está enchufado a una toma de red alimentada.

► **Significado de los pilotos:**

- **El piloto ❷ está verde** y la alarma suena con frecuencia: **Pulsar Ellipse** funciona a menudo por batería porque la tensión de la toma de red es de mala calidad; haga revisar la instalación eléctrica por un profesional, o cambie la toma.

- **El piloto ❸ está rojo** y la alarma suena cada 30 seg.: **Pulsar Ellipse** sufre una sobrecarga excesiva en salida; se puede alimentar la salida si la sobrecarga no es demasiado fuerte; desenchufe en salida el equipo defectuoso.

- **El piloto ❶ está rojo** y la alarma suena cada 30 seg.: **Pulsar Ellipse** tiene una avería; la salida ya no está alimentada.

- **Los pilotos ❷ y ❸ parpadean** y la alarma suena cada 30 seg.: la batería está averiada o agotada.

Ante cualquier duda, contacte con nuestra WEB (www.mgeups.com) o con el servicio posventa MGE.

Sicherheitshinweise

► **Pulsar Ellipse** ist eine unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlage und kann ohne vorherige Ausbildung verwendet werden. Die Anlage enthält Batterien; gefährliche Ausgangsspannungen sind vorhanden, auch wenn die Anlage vom Netz getrennt ist.

► **Pulsar Ellipse** darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden, da sie im Inneren gefährliche Spannung führt. Vor dem Öffnen der Anlage, diese ausschalten (Taster **⓪** nicht eingedrückt, LED AUS; vor dem Benutzen des Tasters muss der Deckel immer geschlossen werden) und den Netzstecker ziehen. Nach dem Öffnen müssen die Batteriekekabel sofort abgezogen werden.

► Achtung Gefahr, durch hohe Batterieenergie; während der Handhabung Armbanduhr und Schmuck wie z.B. Ringe abnehmen, Werkzeug mit isolierten Griffen verwenden, kein Werkzeug oder keinen Gegenstand aus Metall auf die Batterie legen; Batterie nicht in Feuer werfen Explosionsgefahr, Batterie nicht öffnen und nicht beschädigen; auslaufendes Elektrolyt ist gefährlich für Haut und Augen und kann zu Verätzungen führen.

► Die **Pulsar Ellipse**-Anlage ist ausschließlich zur Versorgung von Computern und anderen elektronischen Verbrauchern konzipiert. Sie darf nicht zur Versorgung von Haushaltsgeräten, Heizlüftern, Beleuchtung, etc. eingesetzt werden.

► Zu Ihrer Sicherheit muß ihre **Pulsar Ellipse** immer mit dem Schutzleiter des Stromnetzes verbunden werden (z.B. SCHUKO Steckdose). Der Erdbleitstrom der Pulsar (0,8 mA) einschließlich der angeschlossenen Verbraucher darf 3,5 mA nicht übersteigen. Stellen Sie sicher, daß die Verbraucher EC-zugelassen sind;

► Stellen Sie sicher, daß die Belüftungsschlitze nicht völlig abgedeckt sind.

► Die Gerätetypen **Pulsar ellipse premium 650/800/1200** können ausschließlich nur in Hochkantstellung benutzt werden. Die übrigen **Pulsar ellipse** können hoch- und breitkant aufgestellt werden.

► Für den sicheren Stand der **Pulsar Ellipse** bei Hochkantauflagestellung müssen LED's und Schalter nach oben gerichtet sein (Abb. 5).

Anschluß und Inbetriebnahme der Pulsar Ellipse

► Netzkabel **⓪** (Abb. 1) an eine (leicht zugängliche) Netzsteckdose mit Schutzleiter anschließen.

► Verbinden Sie die kritischen Verbraucher (Computer, Bildschirm, Modem...) mit den batterieversorgten Steckdosen („battery powered“/„battery back-up“), dabei den angegebenen Ampere-Wert nicht überschreiten.

► Die anderen Verbraucher (Drucker, Scanner...) können an die gefilterten Steckdosen „filtered“/„surge protected“ (Schutz gegen Überspannungen) angeschlossen werden; diese werden bei einem Stromausfall NICHT versorgt.

► Besitzt Ihre **Pulsar ellipse** IEC 320- (Kaltgeräte) anschlüsse (Abb. 2), verwenden Sie das Eingangskabel Ihres Computers zum Netzananschluß der ellipse an die Wandsteckdose; zuvor einwandfreien Zustand des Kabels sicherstellen (Kabel 3 x 0,75 Typ H05VV-F). Verbinden Sie die zu schützenden Geräte über die mitgelieferten Kabel mit der **Pulsar ellipse**.

► Ist Ihre **Pulsar ellipse** mit einem COM-Port ausgestattet, können Sie diesen über das mitgelieferte Datenkabel an Ihrem Computer anschließen (Abb. 4). Installieren Sie die auf unserer Internet-Homepage www.mgeups.com (oder auf beiliegender CD-Rom) zur Verfügung stehende Software, um **Pulsar Ellipse** und das Stromversorgungsmanagement Ihres PCs zu überprüfen.

► Falls Sie eine ellipse 1200 oder eine Pulsar Ellipse premium 650/800/1200 mit einem COM-Port besitzen, können Sie die

mitgelieferten Softwareprogramme zur Steuerung der programmierbaren Steckdosen verwendet werden.

► Ist Ihre **Pulsar Ellipse** mit einem „DATA LINE PROTECTION“-Anschluß ausgestattet, können Sie Ihre Datenleitung (Telefon, Fax, Modem Ethernet...) gegen Überspannung schützen, indem Sie sie mit dem Anschluß „IN“ und Ihr Gerät über das mitgelieferte Kabel mit dem Anschluß „Out“ verbinden (Abb. 4b).

Betrieb und Handhabung der Pulsar Ellipse (siehe Abbildung 3)

Pulsar ellipse darf nicht länger als 3 Monate unbenutzt (ohne Netzananschluß) bleiben.

► **Pulsar Ellipse** lädt die integrierten Batterien, sobald die Anlage mit der Netzsteckdose verbunden ist. Bei der ersten Inbetriebnahme beträgt die Ladezeit ca. 8 Stunden

► Sobald der Taster **⓪** gedrückt ist (EIN) und die LED grün leuchtet, werden die batterieversorgten Steckdosen „battery powered“) der **Pulsar Ellipse** und die daran angeschlossenen Geräte mit Spannung versorgt

► Die an die ungesicherten Ausgänge („filtered“) der **Pulsar Ellipse** angeschlossenen Geräte werden mit Spannung versorgt, sobald die **Pulsar Ellipse** mit der Netzsteckdose verbunden ist; unabhängig von Schalter **⓪**

► Bei falscher Spannung oder bei Netzausfall werden Ihre Verbraucher über die integrierte Batterie der **Pulsar Ellipse** weiterversorgt: LED **⓪** leuchtet grün und der akustische Alarm ertönt alle 10 Sekunden; gegen Ende der Überbrückungszeit ertönt der Alarm dann alle 3 Sekunden.

► Am Ende der Autonomiezeit schaltet die **Pulsar Ellipse** ab (Verbraucher werden nicht mehr versorgt). Wenn die Netzversorgung zurückkommt, schaltet sich die **Pulsar Ellipse** automatisch wieder ein; nach einer kompletten Entladung werden einige Stunden für die vollständige Wiederaufladung der Batterien benötigt.

► Werden an die **Pulsar Ellipse** nicht zulässige Verbraucher angeschlossen (Geräte mit zu hoher Leistung, nicht kompatible Geräte), leuchtet LED rot auf und der Alarm ertönt; bei zu starker Überlast unterbricht **Pulsar Ellipse** die Ausgangsversorgung

► Bei einer internen Störung der **Pulsar Ellipse** oder Verbraucherkurzschluß, leuchtet die LED **⓪** rot und der Alarm ertönt. Die Pulsar unterbricht die Ausgangsversorgung

► Der Überlastschutz „overload protection“ (**⓪** Abb. 1) löst bei einer zu starken Überlastung aus; betroffenen Verbraucher entfernen und Überlastschutz wieder aktivieren, indem Taster **⓪** gedrückt wird

► Schalter **⓪** können Sie auch zum Ein- und Ausschalten der Stromversorgung Ihrer Verbraucher benutzen

► **Pulsar Ellipse** kann permanent angeschlossen und in Dauerbetrieb belassen werden.

► Alle **Pulsar Ellipse**-Ausgangssteckdosen sind unabhängig von der Stellung des Schalters **⓪** gegen Überspannung geschützt.

► Die Gerätetypen **premium** der **Pulsar ellipse** sind mit einer automatischen Korrekturvorrückung der Spannungsänderungen ausgestattet und besitzen eine erhöhte Störtoleranz. Bei einer schwierigen Netzversorgung, besteht die Möglichkeit, mit Hilfe der Software MGE, bzw. über den COM Port für die **Pulsar ellipse premium**, zur Heruntersetzung der Schwelle, ab der die **Pulsar ellipse premium** über Batterie betrieben wird.

Entsorgung und Sicherheit der Batterie

► **Pulsar Ellipse** ist mit einer, zwei oder drei 12 V - 5 Ah verschlossenen Bleisäurebatterien ausgestattet, deren Entsorgung gemäß den gesetzlichen Vorschriften erfolgen muß.

Achtung: Verkürzung der Lebensdauer um 50 % je 10 °C Temperaturerhöhung über 25 °C; **Pulsar ellipse** darf nicht bei Temperaturen über 35 °C oder einer Luftfeuchtigkeit von über 95 % betrieben werden.

► **Diese Batterien dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgetauscht werden (Gefahr eines elektrischen Schlages)** und nur gegen von MGE UPS SYSTEMS zugelassene Batterien, um den einwandfreien Betrieb der **Pulsar ellipse** sicherzustellen.

Um die Konformität mit den gesetzlichen Bestimmungen sicher zu stellen, können die Batterien der **Pulsar ellipse** herausgenommen werden, um sie umweltfreundlich zu entsorgen. Dazu muss das Gerät vollständig geöffnet werden.

► **Achtung:** Vor dem Öffnen der Anlage sind die Sicherheitshinweise zu beachten. Das Öffnen darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden (Gefahr eines elektrischen Schlages).

► **ellipse 300/500/650/800 und ellipse premium 500/650/800/1200:** Reihenfolge gemäß Abbildung A zum Entfernen von zwei Füßen (A1, A2) und Öffnen der Klappe (A3) befolgen, dann die zu entsorgenden Batterien herausnehmen und abklemmen (A4 bis A4b je nach Anzahl der Batterien).

► **ellipse 1200:** Reihenfolge gemäß Abbildung B zum Entfernen der Füße (B1, B2) und Öffnen der Anlage befolgen (B3), dann zu entsorgende Batterien herausnehmen und abklemmen (B4).

Störungsursachen und -behebung

Die Ausgänge führen keine Spannung:

- der Taster **⓪** ist nicht eingedrückt: Taster drücken und sicherstellen, daß LED grün leuchtet

- der Überlastschutz „overload protection“ **⓪** hat aufgrund einer zu hohen Ausgangslast ausgelöst: Stecker des Verbrauchers herausziehen, und Überlastschutz wieder aktivieren, indem Taster **⓪** gedrückt wird.

- die Netzsteckdose wird nicht versorgt, die Batterie ist entladen: überprüfen Sie die Stromversorgung der Netzsteckdose durch Anschließen einer Lampe, danach Batterie einige Stunden aufladen

- Ein Verbraucher wird bei einem Netzausfall nicht versorgt: Er ist an den gefilterten Ausgang angeschlossen; reicht die Leistung Ihrer **Pulsar Ellipse** aus, schließen Sie ihn an den batteriegesicherten Ausgang an.

Erklärung der LED-Anzeigen:

- Die LED **⓪** im EIN-/AUS-Taster leuchtet grün aber der Alarm ertönt in Kurzintervallen: Die Netzversorgung ist nicht stabil und die **Pulsar Ellipse** schaltet häufig auf Batteriebetrieb. Lassen Sie die Elektroinstallation von einem Fachmann überprüfen und tauschen Sie gegebenenfalls die Netzsteckdose aus.

- **LED ⓪ leuchtet grün** und der Alarm ertönt alle 10 Sek.: Netzausfall, die **Pulsar Ellipse** arbeitet im Batteriebetrieb.

- **LED ⓪ leuchtet rot** und der Alarm ertönt alle 30 Sek.: Die **Pulsar Ellipse** ist stark überlastet; reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Verbraucher.

- **LED ⓪ leuchtet rot** und der Alarm ertönt alle 30 Sek.: Eine Störung liegt vor, der Ausgang wird nicht mehr versorgt.

- **LED ⓪ und ⓪ blinken** und der Alarm ertönt alle 30 Sek.: Die Batterie hat das Ende der Lebensdauer erreicht.

► Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Internet-Homepage (www.mgeups.com) sowie der MGE Kundendienst zur Verfügung.

Veiligheidsvoorschriften

► **Pulsar Ellipse** is een autonome energievoorziening die werkt op batterijen en kan worden gebruikt zonder voorafgaande opleiding. Het apparaat produceert aan de uitgangen gevaarlijke spanningen, zelfs als het niet meer op het net is aangesloten

► **Pulsar Ellipse** voert ook binnenin gevaarlijke spanningen en mag dus alleen worden opengemaakt door gekwalificeerd personeel, nadat het apparaat is uitgeschakeld (knop ❶ in OFF-stand en controlelampje uit; altijd eerst de deksel dichtdoen voordat u aan de knop komt) en de stekker uit het stopcontact is gehaald. Daarna moeten de snoeren van de batterij onmiddellijk worden losgekoppeld

► de batterij is energiegevaarlijk. Bij het hanteren ervan altijd horloge, ringen en andere sieraden afdoen. Gebruik geïsoleerde gereedschappen en plaats geen gereedschappen of metalen voorwerpen op de batterij. Gooi de batterij niet in vuur (explosiegevaar), maak de batterij niet open en beschadig hem niet. Lekkende accuvloeistof is gevaarlijk voor de huid en ogen en kan schadelijk zijn.

► **Pulsar Ellipse** is ontworpen om computers of andere informatica-apparatuur van energie te voorzien, het apparaat is niet geschikt voor andere elektrische toestellen (verlichting, verwarming, huishoudelijke apparaten...); ► uw veiligheid is pas volledig gegarandeerd als uw **Pulsar Ellipse** aangesloten is op een stopcontact met aarding. Zorg ervoor dat de som van de lekstromen van de apparaten die energie krijgen van de Pulsar niet groter is dan 2,7mA en dat de apparaten EG-conform zijn.

► zorg ervoor dat de verluchtingsgaten, tenminste gedeeltelijk, vrij en open blijven.

► de **Pulsar Ellipse premium**-uitvoeringen 650/800/1200 zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in verticale stand. De andere **Pulsar Ellipse** uitvoeringen kunnen zowel in horizontale als in verticale stand geplaatst worden. Zorg ervoor dat de **Pulsar Ellipse** in verticale stand stabiel staat door het apparaat met de controlelampjes en de knop bovenaan te plaatsen (fig 5).

Aansluitingen van de Pulsar Ellipse

► sluit het netsnoer ❷ (fig 1) aan op een (gemakkelijk toegankelijk) geaard muurstopcontact

► sluit de stekkers van de kritische toestellen (computer, monitor, modem...) aan op de uitgangen die beveiligd zijn door de batterij ("battery powered" / "battery back-up"), overschrijd hierbij niet de in ampère aangegeven stroom

► de andere apparaten (printer, scanner...) kunnen op de "filtered" / "surge protected" uitgangen (beschermde tegen te hoge spanning) worden aangesloten. De "filtered" uitgangen zijn niet beveiligd in geval van stroomonderbreking

► als uw **Pulsar Ellipse** beschikt over internationale stekkers (fig 2), sluit het apparaat dan aan op het muurstopcontact via het netsnoer van uw computer (controleer eerst of het snoer in goede staat is (snoer 3x0.75 type HO5VV-F)). Sluit daarna de te beveiligen apparatuur op de **Pulsar Ellipse** aan met behulp van de bijgeleverde snoeren

► als uw **Pulsar Ellipse** beschikt over een COM-poort, kunt u de software installeren die op de website www.mgeups.com (of op de meegeleverde CD-ROM) beschikbaar is,

om de **Pulsar Ellipse** en de energievoorziening van uw computer te besturen.

► als u beschikt over een Ellipse 1200 of een Ellipse Premium 650/800/1200 met COM-poort, gebruik dan de meegeleverde software om de "programmeerbare" uitgangen te besturen

► als uw **Pulsar Ellipse** beschikt over "DATA LINE PROTECTION" stekkers, kunt u uw lijnen (telefoon, fax, modem, ethernet...) tegen te hoge spanning beveiligen door ze aan te sluiten via het meegeleverde snoer (fig 4).

Gebruik (zie figuur 3)

► laat de **Pulsar Ellipse** nooit langer dan 3 maanden staan zonder hem op het lichtnet aan te sluiten

► de **Pulsar Ellipse** laadt de batterij op zodra hij op het lichtnet is aangesloten; bij het eerste gebruik is het aan te raden de batterij 8 uur te laten opladen.

► de apparaten die aangesloten zijn op de beveiligde uitgangen ("battery powered") van de **Pulsar Ellipse** krijgen energie zodra de knop ❶ wordt ingedrukt (ON-stand) en groen oplicht

► de apparaten die aangesloten zijn op de niet beveiligde uitgangen ("filtered") van de **Pulsar Ellipse** krijgen energie zodra het netsnoer aangesloten wordt op een muurstopcontact. Ze worden niet bediend via de knop ❶

► in geval van storing of onderbreking van de netspanning, werkt de **Pulsar Ellipse** verder op batterij: controlelampje ❷ licht groen op en het alarm gaat eerst om de 10 sec en daarna om de 3 sec over als de autonomie van de batterij afloopt; ► als de stroomonderbreking langer duurt dan de autonomie van de batterij, schakelt de **Pulsar Ellipse** uit en wordt automatisch weer ingeschakeld zodra er stroom is. Na volledige ontlading zijn enkele uren nodig om weer volledig op te laden

► als de **Pulsar Ellipse** verkeerd gebruikt wordt (met een te krachtig of niet geschikt apparaat), licht het controlelampje ❷ rood op en gaat het alarm over; als de overbelasting te groot is, levert de Pulsar geen energie mee aan zijn uitgangen

► als de **Pulsar Ellipse** een interne fout vertoont of als er kortsluiting ontstaat, licht het controlelampje ❶ rood op en gaat het alarm over. De **Pulsar Ellipse** levert geen energie meer aan zijn uitgangen ► de beveiligingsschakelaar "overload protection" (❶ fig 1) schakelt de **Pulsar Ellipse** uit in geval van overbelasting van de uitgangen. Koppel het betreffende apparaat van de uitgang los en schakel de beveiliging weer in door de knop ❶ in te drukken

► u kunt knop ❶ gebruiken om de energievoorziening van uw computer in en uit te schakelen

► u kunt de **Pulsar Ellipse** permanent aangesloten of in werking laten ► alle uitgangen, beveiligd of niet, beschermen tegen te hoge spanningen ongeacht de stand van knop ❶.

► de premium-uitvoeringen van de **Pulsar Ellipse** zijn voorzien van een systeem voor automatische correctie van spanningsvariaties en hebben tevens een hogere tolerantie voor storingen. Bij een sterk gestoord lichtnet is het voor de **Pulsar Ellipse premium**-uitvoeringen met COM-poort mogelijk met behulp van de MGE-software de drempel te verlagen waarbij de **Pulsar Ellipse premium** op batterij gaat werken.

Afvalverwerking en veiligheid batterij

► de **Pulsar Ellipse** is uitgerust met één, twee of drie loodbatterijen van 12V/5Ah

die conform de van kracht zijnde wetgeving dienen te worden weggegooid. **Let op:** hun levensduur wordt gehalveerd bij elke temperatuursstijging van 10°C boven de 25°C

► schakel de omvormer niet in als de temperatuur hoger is dan 35°C of als de vochtigheidsgraad groter is dan 95%

► **deze batterijen mogen alleen worden vervangen door gekwalificeerd personeel (wegens elektrocutiegevaar)** en door batterijen die goedgekeurd zijn door MGE UPS SYSTEMS om de goede werking van de **Pulsar Ellipse** te garanderen;

► conform de wetgeving mogen de batterijen uit de **Pulsar Ellipse** worden verwijderd om hun afvalverwerking volgens de regelgeving mogelijk te maken. Hiervoor is het noodzakelijk het apparaat volledig open te maken

► **let op:** lees eerst de veiligheidsvoorschriften en neem ze in acht. Deze handeling moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel (wegens elektrocutie- of energiegevaar)

► **Ellipse 300/500/650/800 en Ellipse premium 500/650/800/1200:** volg de instructies van de figuren A om de 2 poten (A1, A2) te verwijderen en het luikje (A3) open te maken. Koppel daarna de te verwijderen batterijen af en haal ze eruit (A4 of A4bis afhankelijk van het aantal batterijen)

► **Ellipse 1200:** volg de instructies van de figuren B om de poten (B1, B2) te verwijderen en het apparaat open te maken (B3). Koppel daarna de te verwijderen batterijen af en haal ze eruit (B4).

Reparatie

► **de uitgang krijgt geen energie:**

- de knop ❶ is niet ingedrukt: druk op de knop en kijk of hij groen oplicht
- de beveiligingsschakelaar "overload protection" ❶ kwam in werking door overbelasting van de uitgangen: schakel het betreffende apparaat van de uitgang af en zet de beveiligingsschakelaar weer aan door op de knop te drukken

- het muurstopcontact krijgt geen energie en de batterij is ontladen: controleer of het muurstopcontact energie krijgt door er een lamp op aan te sluiten en laat de batterij enkele uren opladen

- de uitgang is niet beveiligd ("filtered"): deze uitgang krijgt alleen energie als de **Pulsar Ellipse** is aangesloten op een muurstopcontact dat energie krijgt

► **betekenis van de controlelampjes:**

- **lampje ❶ is groen** en het alarm gaat vaak over: de **Pulsar Ellipse** functioneert vaak op batterij doordat de stroom geleverd door het muurstopcontact van slechte kwaliteit is. Laat een vakman uw elektrische installatie nakijken of probeer een ander stopcontact

- **lampje ❶ is rood** en het alarm gaat om de 30 sec over: een van de uitgangen van de **Pulsar Ellipse** wordt overbelast; Het kan zijn dat de uitgang nog energie krijgt indien de overbelasting niet te groot is. Schakel het desbetreffende apparaat van de uitgang af

- **lampje ❶ is rood** en het alarm gaat om de 30 sec over: de **Pulsar Ellipse** is defect. De uitgang krijgt geen energie meer.

- **lampjes ❷ en ❸ knipperen** en het alarm gaat om de 30 sec over: de batterij is aan het einde van zijn levensduur.

► voor informatie of advies kunt u terecht op onze website (www.mgeups.com) of bij de MGE-servicedienst

Norme di sicurezza

► **Pulsar Ellipse** è un alimentatore autonomo che funziona su batteria e che può essere utilizzato senza nessuna formazione specifica. Le tensioni erogate in uscita costituiscono sempre un pericolo anche quando l'apparecchio non è collegato sul settore.

► Le tensioni interne del **Pulsar Ellipse** sono anch'esse pericolose e l'apertura dell'apparecchio deve quindi essere eseguita da personale qualificato e dopo averlo spento (pulsante **⓪** rilasciato e spia spenta), avendo cura di richiudere sempre il coperchio prima di agire sul pulsante. Provvedere anche a scollegare l'apparecchio dalla rete e staccare quindi immediatamente i cavi della batteria.

► Una batteria presenta sempre un rischio di prendere la scossa e si deve quindi, in occasione di qualsiasi intervento sulla stessa, togliersi l'orologio o altri oggetti quali anelli, collane, ecc., utilizzando sempre degli attrezzi isolati e non posando mai nessun attrezzo o altro oggetto metallico sulla stessa. Non mettere mai la batteria sul fuoco in quanto si corre il rischio di farla esplodere. Non aprire e non deteriorare mai la batteria in quanto le perdite degli elettroliti sono pericolose per la pelle e per gli occhi e possono risultare nocive.

► **Pulsar Ellipse** è stato concepito per alimentare un computer o un qualsiasi altro apparecchio informatico, ad esclusione di ogni altro apparecchio elettrico (illuminazione, riscaldamento, elettrodomestici, ...).

► Per garantirne la sicurezza, **Pulsar Ellipse** deve essere obbligatoriamente collegato alla terra dell'impianto elettrico. Verificare che la somma delle correnti di dispersione degli apparecchi da esso alimentati non superi i 2,7 mA e che gli apparecchi abbiano la certificazione CE.

► Non ostruire completamente i fori di aerazione.

► I **Pulsar Ellipse Premium** 650, 800 e 1200 vanno utilizzati solo in posizione verticale. Gli altri **Pulsar Ellipse** possono essere utilizzati indifferentemente in posizione verticale o orizzontale. In posizione verticale, verificare la stabilità del **Pulsar Ellipse** installandolo con le spie ed i pulsanti rivolti verso l'alto (fig. 5).

Collegamenti del Pulsar Ellipse

► Collegare il cavo d'ingresso **⓪** (fig. 1) ad una presa murale munita di filo di terra e facilmente accessibile.

► Collegare le prese degli apparecchi critici (computer, video, modem...) alle prese alimentate dalla batteria ("battery powered" / "battery-up") senza superare l'ampereaggio prescritto per la corrente.

► Gli altri apparecchi (stampante, scanner, ...) possono essere collegati sulle prese "filtered" / "surge protected" (protezione dalle sovratensioni). In caso d'interruzione della corrente, le prese "filtered" non vengono alimentate.

► Se si dispone di un **Pulsar Ellipse** munito di prese internazionali (fig. 2), collegarlo alla presa murale utilizzando il cordone di alimentazione del proprio computer dopo aver verificato che sia in buono stato (cordone 3 x 75 tipo HO5VV-F) e collegando gli altri apparecchi al **Pulsar Ellipse** per pezzo dei cordoni in dotazione.

► Se si dispone di un **Pulsar Ellipse** munito di una porta COM, per comandare lo stesso e l'alimentazione del computer ad esso collegato si deve installare il software fornito con il CD Rom in dotazione (disponibile anche sul sito web www.mgeups.com).

► Se si dispone di un **Pulsar Ellipse** 1200 o di un **Pulsar Ellipse Premium** 650, 800 o 1200 munito di una porta COM, per comandare le prese "programmabili" si deve installare il software in dotazione.

► Se si dispone di un **Pulsar Ellipse** munito di connettori "DATA LINE PROTECTION", la linea telefonica (telefono, fax, modem, ethernet ...) può essere protetta contro le sovratensioni utilizzando per collegarvi il cavo fornito in dotazione (fig. 4).

Uso (vedi figura 3)

► Non lasciare mai il **Pulsar Ellipse** per più di tre mesi senza collegarlo al settore.

► La batteria del **Pulsar Ellipse** comincia a caricarsi non appena lo si collega alla rete. In occasione della prima utilizzazione, si consiglia di lasciare in carica la batteria per 8 ore.

► Gli apparecchi collegati sulle uscite alimentate ("battery powered") dal **Pulsar Ellipse** ricevono l'alimentazione solo quando, dopo aver premuto il pulsante **⓪** (posizione on), la spia verde in essa incorporata si accende.

► Gli apparecchi collegati sulle uscite non alimentate ("filtered") dal **Pulsar Ellipse** ricevono l'alimentazione solo quando si collega il cavo di alimentazione ad una presa murale (tali apparecchi non sono infatti comandati dal pulsante **⓪**).

► In caso di assenza o di cattiva qualità della tensione di alimentazione, il **Pulsar Ellipse** continua a funzionare su batteria : si accende allora la spia verde **⓪** e viene emesso un segnale acustico di allarme dapprima ogni 10 secondi e quindi, quando l'autonomia della batteria è quasi esaurita, ogni 3 secondi.

► Se la durata d'interruzione dell'alimentazione supera l'autonomia della batteria, il **Pulsar Ellipse** si arresta per riprendere automaticamente a funzionare al ritorno della corrente. Dopo essersi completamente scaricata, la batteria richiede alcune ore per ricaricarsi del tutto.

► In caso di uso inadeguato del **Pulsar Ellipse** (con un apparecchio troppo potente o inadatto), si accende la spia rossa **⓪** e viene emesso un segnale acustico di allarme. Inoltre, se il sovraccarico diviene troppo elevato, il **Pulsar Ellipse** provvede allora ad interrompere l'alimentazione delle relative prese di uscita.

► In caso di presenza di un difetto all'interno del **Pulsar Ellipse** o se l'apparecchio è collegato in cortocircuito, si accende la spia **⓪** rossa e viene emesso un segnale acustico di allarme. Il **Pulsar Ellipse** provvede allora ad interrompere l'alimentazione delle relative prese di uscita.

► In caso di sovraccarico eccessivo, l'interruttore automatico "overload protection" (**⓪** fig. 1) blocca l'erogazione della corrente di uscita del **Pulsar Ellipse**. Per rimettere in funzione l'apparecchio, occorre riarmare questo interruttore automatico premendo il pulsante **⓪** dopo aver scollegato l'apparecchio all'origine del sovraccarico.

► Per mettere in funzione o per spegnere il computer collegato all'apparecchio, utilizzare il pulsante **⓪**.

► Il **Pulsar Ellipse** può restare sotto tensione o in funzione in permanenza.

► Tutte le prese (alimentate o non alimentate dal **Pulsar Ellipse**) sono protette contro le sovratensioni quale che sia la posizione del pulsante **⓪**.

► Le versioni **Pulsar Ellipse Premium** sono munite di un dispositivo automatico di correzione delle variazioni di tensione e dispongono quindi di una maggiore tolleranza contro le perturbazioni. In presenza di una rete elettrica disturbata e se si dispone di un **Pulsar Ellipse Premium** munito di una porta COM, è anche possibile ridurre, installando il software MGE, la soglia a partire dalla quale l'apparecchio funziona su batteria.

Eliminazione della batteria e sicurezza

► Il **Pulsar Ellipse** è dotato di una, due o tre batterie al piombo da 12 V - 5 Ah la cui eliminazione deve essere effettuata conformemente alle disposizioni di legge in vigore. **Attenzione** : al di sotto dei 25° C, la durata di vita delle batterie diminuisce di una metà ogni 10° C.

► Non far funzionare il gruppo di continuità UPS se la temperatura supera i 35° C o se l'umidità supera il 95 %.

► Per il corretto funzionamento del **Pulsar Ellipse**, queste batterie devono essere sostituite solo ed esclusivamente da personale qualificato (rischio di folgorazione) e solo con delle batterie autorizzate dalla MGE UPS SYSTEMS.

► Al fine di garantire la conformità con la legislazione in vigore, le batterie del **Pulsar Ellipse** possono essere rimosse ed eliminate in modo pulito. Questa operazione richiede l'apertura completa dell'apparecchio.

► **Attenzione** : prima di eseguire tale operazione, leggere le norme di sicurezza da rispettare. L'operazione deve essere eseguita da personale qualificato (rischio di folgorazione o di dispersione di energia).

► Per i **Pulsar Ellipse 300, 500, 650 e 800** e per i **Pulsar Ellipse Premium 500, 650, 800 e 1200** : per togliere i 2 piedini (A1 e A2) in modo da poter aprire l'alloggiamento delle batterie (A3),

attenersi alle istruzioni indicate sulla figura A e scollegare ed estrarre quindi le batterie da eliminare (A4 o A4 bis a seconda del numero di batterie).

► Per il **Pulsar Ellipse 1200** : per togliere i 2 piedini (B1 e B2) in modo da poter aprire l'alloggiamento delle batterie (B3), attenersi alle istruzioni indicate sulla figura B e scollegare ed estrarre quindi le batterie da eliminare (B4).

Soluzione di eventuali problemi

► L'uscita non è alimentata :

- il pulsante **⓪** non è premuto : premere il pulsante e verificare che si accenda la spia verde ;

- l'interruttore "overload protection" **⓪** si è aperto in seguito ad un sovraccarico eccessivo in uscita : scollegare l'apparecchio all'origine del sovraccarico in uscita e riarmare quindi l'interruttore automatico premendo il relativo ;

- la presa murale non è alimentata e la batteria si è scaricata : verificare che la presa murale riceva correttamente l'alimentazione (ad esempio, collegando una lampada) e lasciare quindi passare qualche ora al fine di permettere alla batteria di ricaricarsi ;

- l'uscita non è alimentata ("filtered") : l'uscita riceve l'alimentazione solo se il **Pulsar Ellipse** è collegato ad una presa murale correttamente alimentata.

► Significato delle spie :

- la spia **⓪** è verde e il segnale acustico di allarme scatta di frequente : il **Pulsar Ellipse** funziona troppo spesso su batteria in quanto la corrente in ingresso è di cattiva qualità ; fare verificare l'impianto elettrico da un elettricista qualificato ;

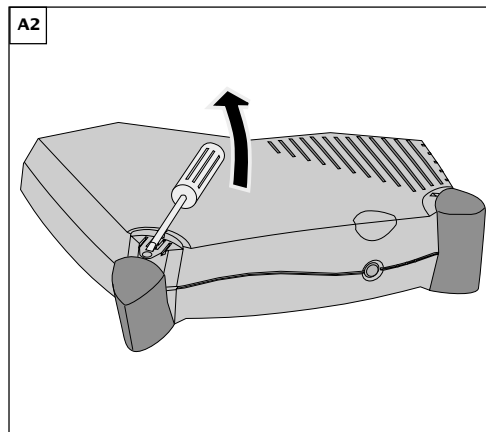
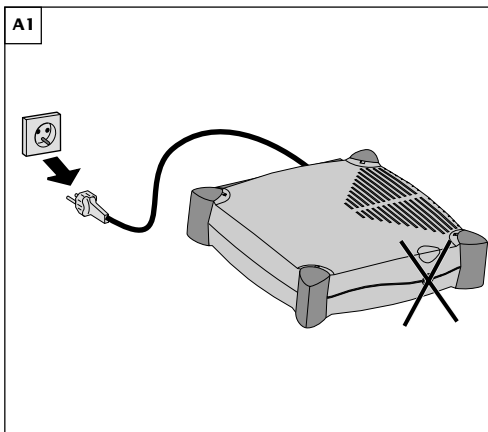
- la spia **⓪** è rossa e il segnale acustico di allarme scatta ogni 30 secondi : il **Pulsar Ellipse** subisce un sovraccarico eccessivo in uscita ; se il sovraccarico non è troppo forte, l'uscita può ricevere ancora l'alimentazione ; scollegare in uscita l'apparecchio all'origine del sovraccarico ;

- la spia **⓪** è rossa e il segnale acustico di allarme scatta ogni 30 secondi : il **Pulsar Ellipse** è in panne e l'uscita non è più alimentata ;

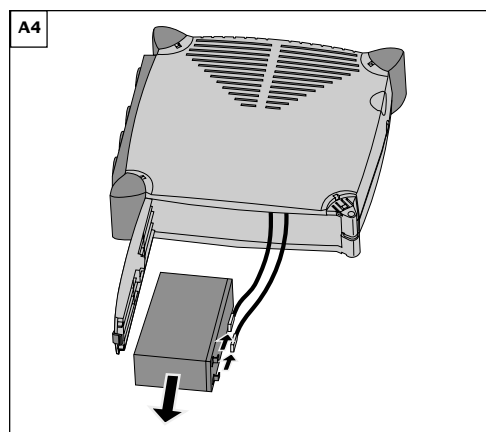
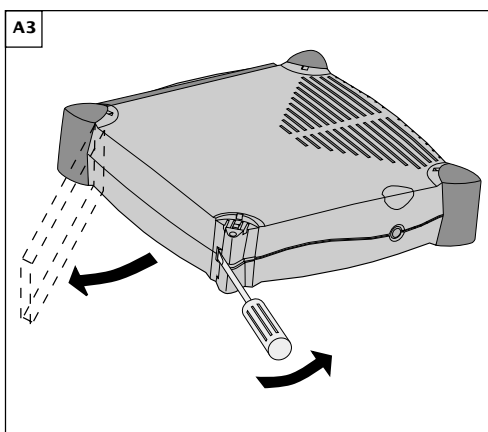
- le spie **⓪** e **⓪** lampeggiano e il segnale acustico di allarme scatta ogni 30 secondi : la batteria ha esaurito il suo ciclo di vita.

► Per ulteriori informazioni o consigli, collegarsi al nostro sito WEB (www.mgeups.com) o prendere contatto con il servizio assistenza clienti MGE.

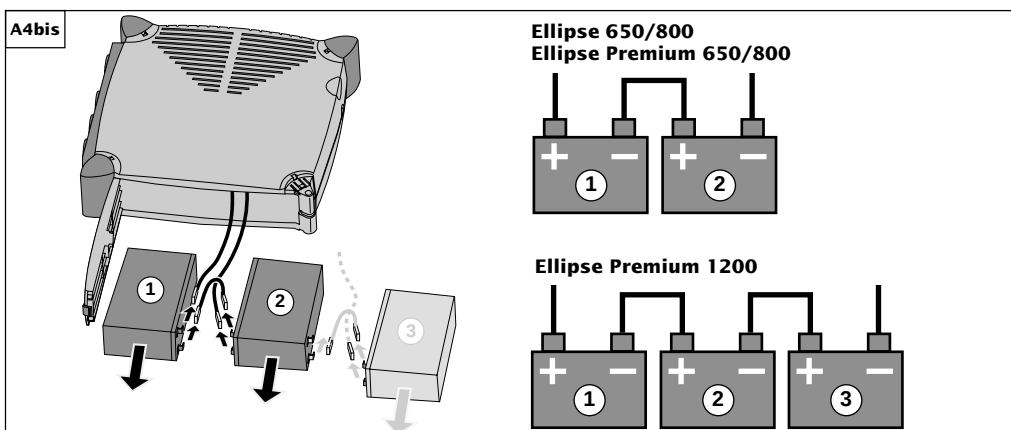
Ellipse 300/500/650/800 - Ellipse Premium 500/650/800/1200



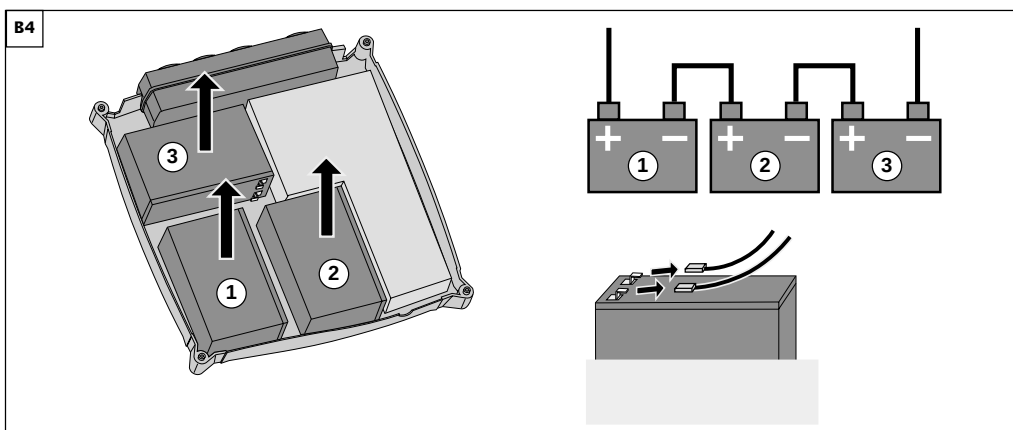
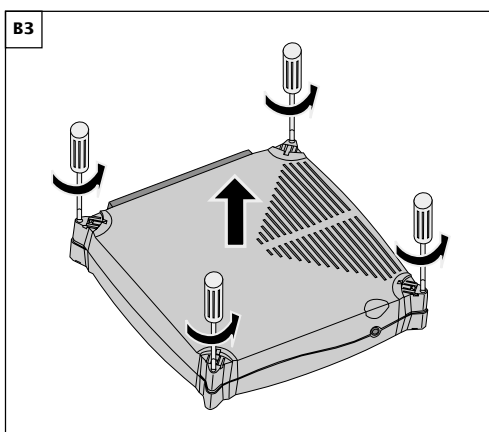
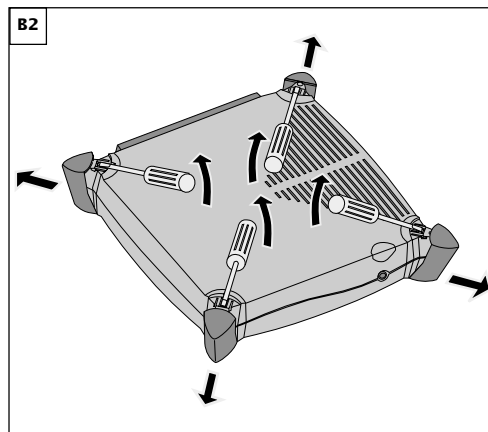
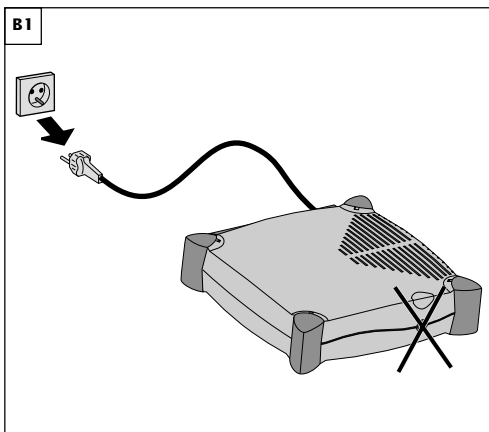
Ellipse 300/500 - Ellipse Premium 500



Ellipse 650/800 - Ellipse Premium 650/800/1200



Ellipse 1200



MGE UPS SYSTEMS
140, Avenue Jean Kuntzmann
ZIRST - Montbonnot St Martin
38334 - ST ISMIER CEDEX
FRANCE

En raison de l'évolution des normes et du matériel,
les caractéristiques indiquées par le texte et
les images de ce document ne nous
engagent qu'après confirmation par nos
services.
Toutes les marques citées appartiennent à
leurs propriétaires respectifs.

Ce document a été imprimé sur du papier
écologique.

3400715500/AB

Internet : www.mgeups.com

Conception - Réalisation :
MGE UPS SYSTEMS - AMEG 05/01