



# Remote Power Manager (RPM)

## User's Manual



# Table of Contents

1. Introduction.....	3
2. RPM Package.....	4
3. Features .....	5
4. Installation .....	6
5. Outlook .....	10
6. Telephone Access.....	12
7. Daisy Chain .....	14
8. Obtaining Technical Assistance .....	16
9. Limited Product Warranty.....	17

# 1. Introduction

The RPM is an SNMP/Internet ready device designed to allow administrators to remotely and locally control the AC power for up to eight connected devices, such as: servers, routers, modems and telephone networks. With the expandable function of allowing daisy chaining (cascading) of up to 16 client units, administrators can control a total of 128 devices.

The RPM offers easy set up and user-friendly communication and control methods. Most common connection of all is via the LAN using normal Ethernet connection. The other option is to connect an external modem to the built in RS 232 port to allow dialing up of the Internet. Once connected and properly set up, the administrator will be notified of a web IP address and the administrator can manage the power of the devices from anywhere in the world via the web browser.

The superiority of the RPM over other power management products is RPM gives you control through a telephone (tone signals) with no need of a modem connection. Even if the network locks up or Internet crashes, there is always a back up telephone control option for administrators to control devices. With such powerful features, administrators can be sure that they will always gain access to their devices no matter where they are in the world.

## 2. RPM Package

The standard RPM package contains a Remote Power Manager Unit with supporting hardware and software.

The contents of your package are:

Remote Power Manager Unit.

Rack mount Brackets.

1-AC Power Cord.

8-RJ-11 to RS232 NT Server Cables (**RPM1609 only**): For PC communication.

1-RJ-11 Cascade Cable: For RPM daisy chain and UPS connection.

1-CD.

The contents of the CD:

Quick Install Procedure.

SNMP Utility: Configure SNMP card's IP address and upgrade firmware.

MIB files: dgpups.mib supports UPS, dgprpm.mib supports RPM, ENV, CPS and ATS.

Adobe Acrobat Reader.

User's Manual for RPM and SNMP card.

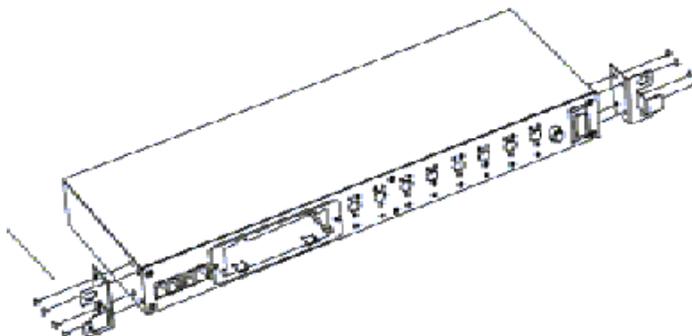
## 3. Features

- Turn ON/OFF any AC powered device via network, phone or the front panel control buttons.
- Integral 10/100Base-T Ethernet port for connection to your TCP/IP network.
- Support dial in by modem to control the AC power outlets.
- Address-Specific IP security masks prevent unauthorized source from accessing the RPM menu through the network.
- Support NMS to control RPM by MIB. User also can use MIB to develop their application interface.
- Download data and events log list to server.
- Daisy Chain expandable up to 16 units.
- Available in 115VAC and 230VAC models.
- When events occur, the RPM can notify user by email and trap according to the pre-set conditions.
- Allows the user to configure the sequence in which power is turned on or off for each outlet. This helps prevent in-rush currents at start-up, which can cause overload conditions. Sequencing also allows the user to predetermine which piece of equipment is turned on first, so that other equipment that is dependant on that unit will function properly.
- Support Windows NT/2000 and XP to execute safe shutdown and reboot.
- Customize and schedule shutdowns and reboots.
- Supports temperature and humidity probe to monitor environmental conditions.

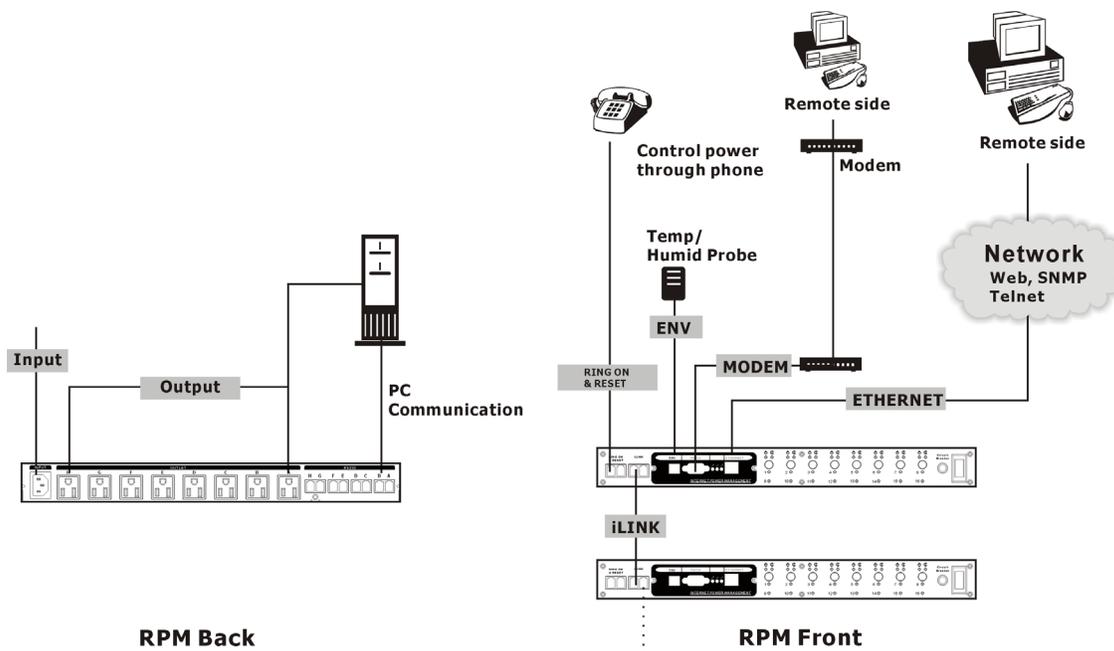
## 4. Installation

### Procedure

1. Install the mounting brackets.  
The RPM comes with brackets for mounting in a standard 19-inch rack. To mount the RPM into a rack perform the following procedure:
  - Attach the mounting brackets to the unit as shown, using the four retaining screws provided for each of the brackets.
  - Choose a location for the brackets. A notched hole on the vertical rail denotes the middle of a U slot.
  - Align the mounting holes of brackets with the notched hole on the vertical rail and attach with the retaining screws.

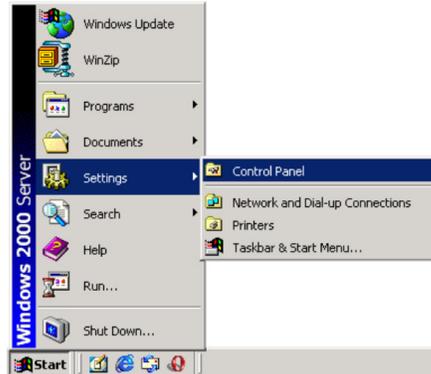


2. Connect all input and output connectors.
3. Connect Ethernet cable to RPM.



4. **Program the IP address. (See the SNMP-32 User’s Manual).**
5. Set RPM’s front control buttons for Internet ready. (See the Outlook section for the correct operation)
6. Use a browser to monitor and control the RPM.
7. For NT shutdown setup, use the RJ11 to RS322 NT Server cable to connect with server and use the following instruction to configure control panel /UPS in Windows OS.

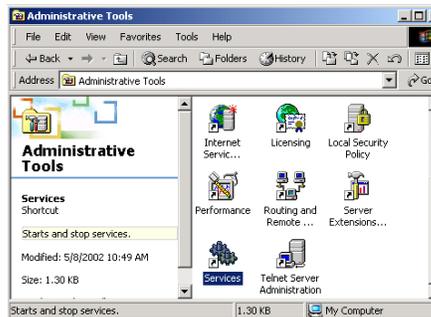
1. Open your Windows 2000 Control Panel by clicking on “Start”, “Setting”, “Control Panel”.



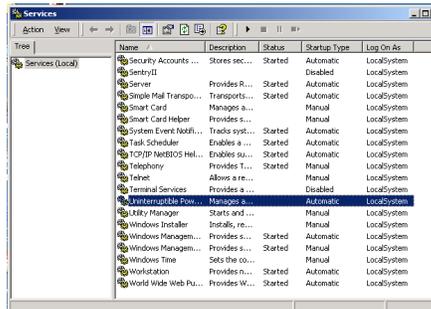
2. Double-click on the Control Panel’s “Administrative Tools” icon.



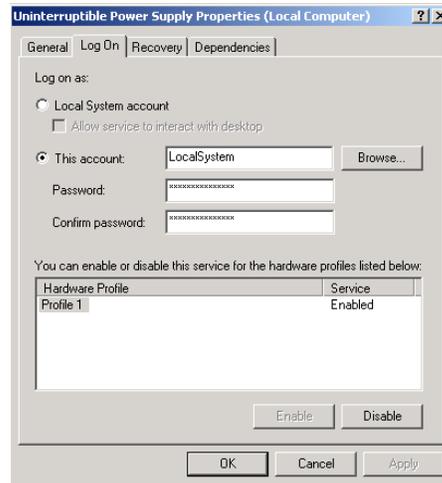
3. Double-click the “Services” icon.



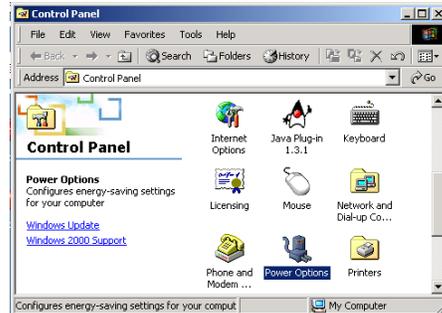
4. Double-click on the Uninterruptible Power Supply service.



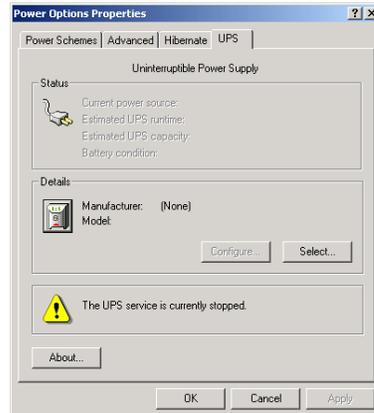
5. Select the “Log On As: This Account” button, input the appropriate account information, and then click “OK”.



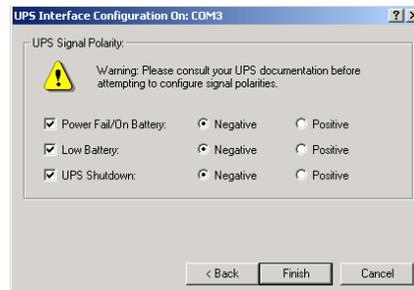
6. Double-click on the Control Panel’s “Power Options” icon.



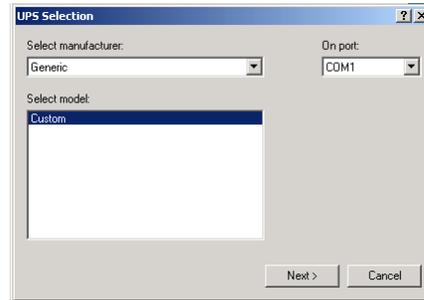
7. Select the UPS page, and then click on “Select”.



8. Choose the correct manufacturer from the “Select manufacturer” pull-down list, choose the correct COM port, and then click on “Next”.



9. Click on the boxes, as shown, and then choose “Negative” for the three voltage settings. Click on “Finish” to keep these settings.



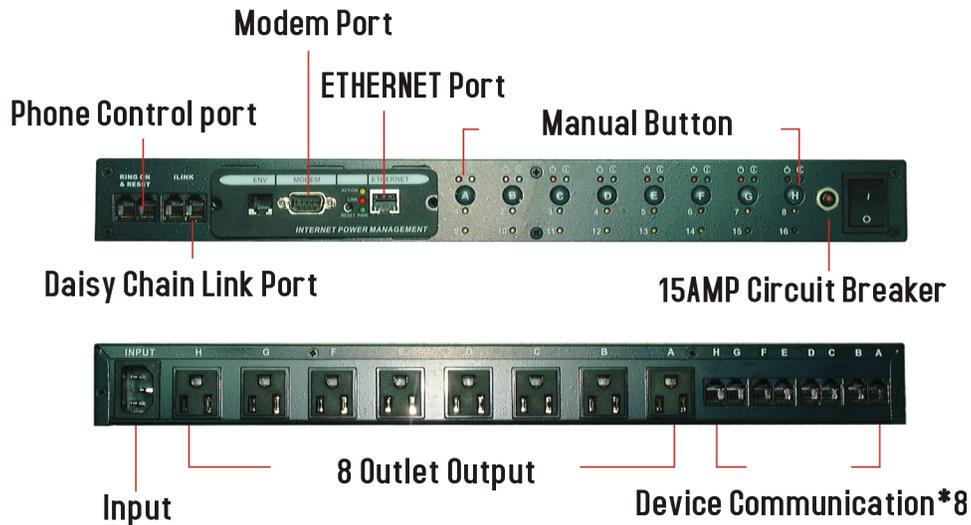
Click “OK” at bottom of the “Power Options Properties” window to finish.

---

**Note: See the SNMP-32 Series User’s manual for the other functions.**

---

## 5. Outlook

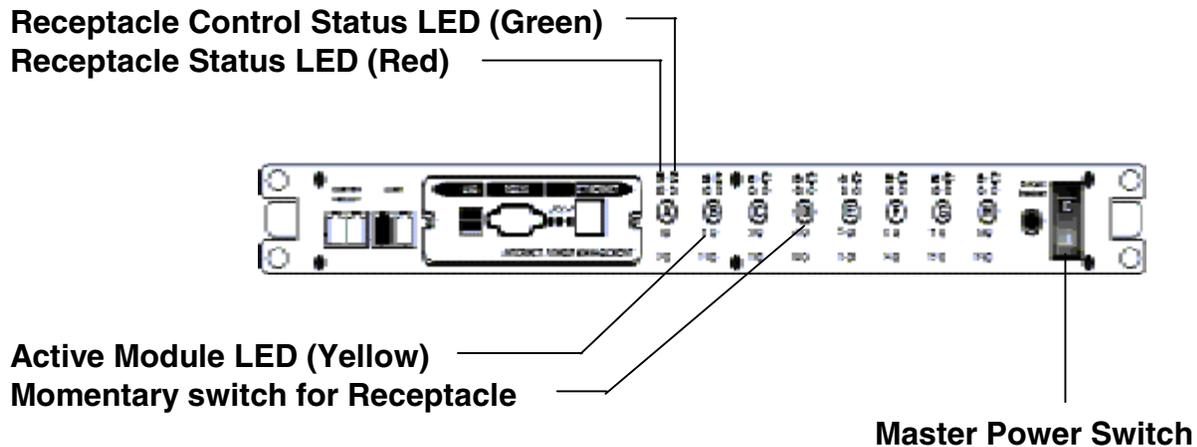


### RPM-Rear Panel

NT SERVER PORTS A-H: Provides controlled shutdown for NT server. Port A controls receptacle A; Port B controls receptacle B, etc.

### RPM-LED Table

RPM LED Table			
LED	ON	OFF	Flashing
Green	The momentary switch is disabled and the output receptacle is set for remote control.	The momentary switch is active and the receptacle may be turned on or off by pressing and releasing the switch	Pressing and holding the momentary switch for three seconds will change the state from remote to local control.
Red	The receptacle is on and providing power to devices.	The receptacle is off.	The receptacle has an internal fault.
Yellow	Indicates the RPM ID number. The RPM master (the RPM with the SNMP card) will display all the connected RPMs.	It means the RPM ID is RPM00.	



**Receptacle Status LED (Red):** When the LED is illuminated the receptacle is on and providing AC Power. When the LED is off the receptacle is not providing AC Power.

**Receptacle Control Status LED (Green):** When the control LED is illuminated, the momentary switch is disabled and the output receptacle is set for remote control (Internet Ready). When the Control LED is off, the momentary switch is active and the receptacle may be turned on or off by pressing and releasing the momentary switch (Local control mode). Pressing and holding the momentary switch for three seconds (the Control LED will be flashing) will change the state from remote to local control.

**NOTE: The Control Status LED must be on to be able to control the output receptacles remotely.**

**Active Module LED (Yellow):** When illuminated this LED indicates which module or client is currently being accessed via remote control.

**Momentary switch for receptacle control:** Pressing and holding the momentary switch for three seconds (the Control LED will be flashing) will change the state from remote to local control. Pressing and holding the momentary switch for one second will change the state from on to off or from off to on in the Local control mode.

## 6. Telephone Access

This section will guide you through the Telephone Access to control RPM.

1. Dial up the RPM.
2. After three rings, the RPM will respond by sending out three short beeps to the caller. Then the RPM waits for the user to enter the password.
3. The user enters an access password (default password is 123456789#).
4. The RPM will send out three short beeps to confirm a successful login, or one long beep to deny access.
5. Once logged in, the remote user can punch in 4-8 digits. The first two digits specify which RPM, the next digit specifies which output receptacle and the next digit specifies which command. The last four digits specify the amount of time:
  - i. Command format: XXNA#:
  - ii. XX - 00—16 is the RPM's device number for a daisy chain, if there is no daisy chain, then any number is accepted.
  - iii. N - outlet number: 1(A)—8(H), 9 controls all the outlets.
  - iv. A - action type: 0=off, 1=on, 2=reset.
  - v. I.E. 0111# RPM01 turn on Outlet A.
  - vi. I.E. 0120# RPM01 turn off Outlet B.
  - vii. I.E. 0212# RPM02 reset outlet A.
  - viii. I.E. 01113600# means turn A on after 3600 minutes.
  - ix. I.E. 01103600# means turn A off after 3600 minutes.
  - x. I.E. 01123600# means reset A after 3600 minutes.
  - xi. Use a combination of 0111XXXX# or 0112XXXX# to get a different delay time. XXXX max value is 9999, which is about 166 hours or 6.94 days.
6. Use the "\*" key to cancel a command at any time.
7. The RPM will acknowledge the receipt of the commands by issuing 2 short beeps. A long beep indicates a failure or a non-recognizable command.
8. To change the password. The default password is 123456789#. The user has to enter the previous password in order to change their password.

**NOTE: The Password has to have a minimum of 7 digits and can have a maximum of 10 digits.**

9. The user enters 888# or whatever previous password. Then the RPM responds with three short beeps acknowledging access granted. The user then enters the new password as follows: 888XXXXXXXXXX#, and the RPM acknowledges with 2 short beeps. Then user inputs 888XXXXXXXXXX# the second time to re-confirm the new password. The RPM acknowledges with 4 short beeps, indicating that the password has been changed.
10. Hang up to close any access.
11. Forgot telephone interface password? Please do the following steps to restore the default password.
  - i. Dial up the RPM.
  - ii. After three sequence rings, the RPM will respond by sending out 3 short beeps to the caller and waiting for user to enter password. Then pressing the button A and H simultaneously on the RPM within twenty seconds.

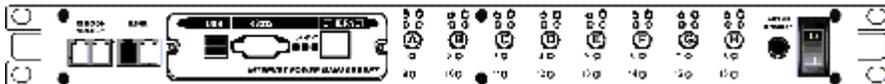
- iii. When the LED A and H blinking, release the two buttons, the RPM will respond by sending out 4 short beeps to the caller. The password will be restored to default.
- 12. The RPM is in a waiting loop to receive the command string. Each command string should be entered within 20 seconds. After 180 seconds without any user input, the RPM will logout the user.
- 13. The 9 command set is for the administrator:
- 14. 0190# to turn off all of the outlets.
- 15. 0191# to turn on all of the outlets.
- 16. 0192# to reset every port with a delay of 8 minutes, which will allow safe shutdowns. The delay can be changed by command 888911XXXX#, where XXXX can range from 1 to 9999 minutes.
- 17. The user enters 000# that can force to break connection with RPM.

**NOTE: When daisy chaining the RPMs and using the telephone to access the RPMs, the Smart phone card inside all of the RPMs (except the Master RPM) must be disabled.**

## 7. Daisy Chaining

The Remote Power Manager (RPM) can be Daisy Chained up to a maximum of sixteen units. Each RPM in the Daisy Chain must have its own unique identification number. The default ID# is "0". The first RPM (Master RPM) must have the SNMP-32 Card install and must be configured before you can begin Daisy Chaining any additional RPMs. Only the first RPM requires the SNMP-32 Card. Follow the procedure below to Daisy Chain the RPMs:

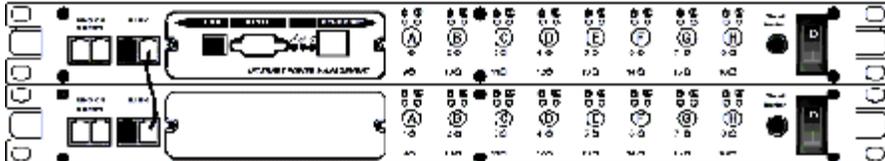
**Figure 1 - First RPM**



1. Make sure that the Terminator is plugged into the first RPM's iLink port (see Figure 1).
2. Plug the first RPM's power cord into utility power.
3. Turn the master power switch on.
4. Configure the RPM (see the SNMP-32 User's Manual).
5. Configure the first RPM's ID number (see the SNMP-32 User's Manual).

**NOTE:** Each RPM must have it's own unique ID#, the default ID# is "0".

**Figure 2 - First and second RPM**

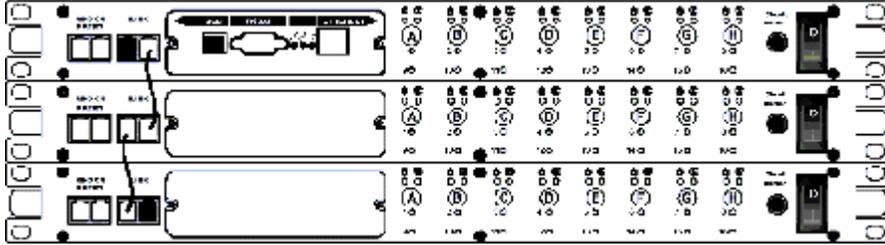


6. Make sure that the second RPM has the Terminator plugged into the iLink port (see Figure 2).
7. Connect the first and second RPM together with the iLink cable.
8. Plug the second RPM's power cord into utility power.
9. Turn the master power switch on.
10. Configure the second RPM's ID number (see the SNMP-32 User's Manual).

**NOTE:** Each RPM must have it's own unique ID#, the default ID# is "0".

11. If there are only two RPMs required for this application, then this completes the Daisy Chaining procedure and the RPMs are ready for use.
12. If your application requires additional RPMs, please continue with the Daisy Chaining procedure.

**Figure 3 - First, second and third RPM**



13. Make sure that the third RPM has the Terminator plugged into the iLink port.
  14. Remove the Terminator from the second RPM.
  15. Connect the second and third RPM together with the iLink cable.
  16. Plug the third RPM's power cord into utility power.
  17. Turn the master power switch on.
  18. Configure the third RPM's ID number (see the SNMP-32 User's Manual).
- NOTE:** Each RPM must have its own unique ID#, the default ID# is "0".
19. If there are only three RPMs required for this application, then this completes the Daisy Chaining procedure and the RPMs are ready for use.
  20. If your application requires additional RPMs (maximum of sixteen), then repeat steps 13-19 of the Daisy Chaining procedure.

## 8. Obtaining Technical Assistance

For Technical Support on the Web, please visit the Support section of our Web site  
Or visit our online Discussion Forum at [www.minutemanups.com](http://www.minutemanups.com)

In order to diagnose the problem you are having, our technicians need the following information from you.

### Installation Site:

Company Name: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ ZIP code: \_\_\_\_\_

Contact Person's Name: \_\_\_\_\_

Phone Number: \_\_\_\_\_

### If you are a consultant,

Consultant Name: \_\_\_\_\_

Phone Number: \_\_\_\_\_ Fax Number: \_\_\_\_\_

### Computer System:

Operating System and version: \_\_\_\_\_

System Manufacturer: \_\_\_\_\_

System Model Number: \_\_\_\_\_

NMS name and revision number: \_\_\_\_\_

### RPM:

Model Name/Number: \_\_\_\_\_

Serial Number: \_\_\_\_\_

### What are the symptoms?

---

---

---

---

### **Technical Support**

Please have the information listed above ready when you contact us. You can reach us by calling:

**Phone:** 1-972-446-7363

**Fax:** 1-972-446-9011

## 9. Limited Product Warranty

Para Systems Inc. (Para Systems) warrants this equipment, when properly applied and operated within specified conditions, against faulty materials or workmanship for a period of three years from the date of original purchase by the end user. For equipment sites within the United States and Canada, this warranty covers repair or replacement of defective equipment at the discretion of Para Systems. Repair will be from the nearest authorized service center. Replacement parts and warranty labor will be borne by Para Systems. For equipment located outside of the United States and Canada, Para Systems only covers faulty parts. Para Systems products repaired or replaced pursuant to this warranty shall be warranted for the remaining portion of the warranty that applies to the original product. This warranty applies only to the original purchaser who must have properly registered the product within 10 days of purchase.

The warranty shall be void if (a) the equipment is damaged by the customer, is improperly used, is subjected to an adverse operating environment, or is operated outside the limits of its electrical specifications; (b) the equipment is repaired or modified by anyone other than Para Systems or Para Systems-approved personnel; or (c) has been used in a manner contrary to the product's operating manual or other written instructions.

Any technical advice furnished before or after delivery in regard to use or application of Para Systems's equipment is furnished without charge and on the basis that it represents Para Systems's best judgment under the circumstances, but it is used at the recipient's sole risk.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, PARA SYSTEMS MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL PARA SYSTEMS BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Para Systems is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, cost of substitutes, claims by third parties, or otherwise. The sole and exclusive remedy for breach of any warranty, expressed or implied, concerning Para Systems's products and the only obligation of Para Systems hereunder, shall be the repair or replacement of defective equipment, components, or parts; or, at Para Systems's option, refund of the purchase price or substitution with an equivalent replacement product. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state.



## Remote Power Manager (RPM)

### Manuel d'utilisation



Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions sur l'exactitude des spécifications traduites, des informations de garantie, des caractéristiques du produit, etc., veuillez contacter notre équipe de service à la clientèle.

## Table des matières

1. Introduction.....	3
2.Paquet RPM.....	4
3.Caractéristiques .....	5
4.Installation .....	6
5.Perspectives .....	10
6.Accès téléphonique .....	12
7.Connexion en guirlande .....	14
8.Obtenir de l'assistance technique .....	16
9.Garantie limitée du produit .....	17

# 1. l' Introduction

Le RPM est un appareil compatible SNMP/Internet conçu pour permettre aux administrateurs de contrôler à distance et localement l'alimentation secteur de huit appareils connectés au maximum, tels que : serveurs, routeurs, modems et réseaux téléphoniques. Grâce à la fonction extensible permettant le chaînage en guirlande (en cascade) de jusqu'à 16 unités client, les administrateurs peuvent contrôler un total de 128 appareils.

Le RPM offre une configuration facile et des méthodes de communication et de contrôle conviviales. La connexion la plus courante se fait par le réseau local à l'aide d'une connexion Ethernet normale. L'autre option est de brancher un modem externe au port RS 232 intégré pour permettre la connexion à Internet. Une fois connecté et correctement configuré, l'administrateur sera informé d'une adresse IP Web et l'administrateur pourra gérer l'alimentation des appareils depuis n'importe où dans le monde via le navigateur Web.

La supériorité du RPM sur les autres produits de gestion de l'alimentation est que le RPM vous donne le contrôle via un téléphone (signaux de tonalité) sans avoir besoin d'une connexion modem. Même si le réseau se bloque ou si Internet tombe en panne, il existe toujours une option de contrôle téléphonique de secours permettant aux administrateurs de contrôler les appareils. Grâce à des fonctionnalités aussi puissantes, les administrateurs peuvent être certains qu'ils auront toujours accès à leurs appareils, peu importe où ils se trouvent dans le monde.

## 2. Paquet RPM

Le paquet RPM standard contient une unité de gestion d'alimentation à distance avec matériel et logiciel de prise en charge.

Le contenu de votre colis est : Unité de gestion d'alimentation à distance. Supports de montage en rack.

1-Cordon d'alimentation AC.

Câbles de serveur NT

8-RJ-11 vers RS232(**RPM1609 seulement**):Pour la communication

PC. Câble de cascade

1-RJ-11: pour connexion en guirlande RPM et UPS.

1 CD.

Contenu du CD : Procédure d'installation rapide.

Utilitaire SNMP : configurez l'adresse IP de la carte SNMP et mettez à niveau le micrologiciel.

Fichiers MIB : dgups.mib prend en charge UPS, dgprpm.mib prend en charge RPM, ENV, CPS et ATS.

Adobe Acrobat Reader.

Manuel d'utilisation de la carte RPM et SNMP.

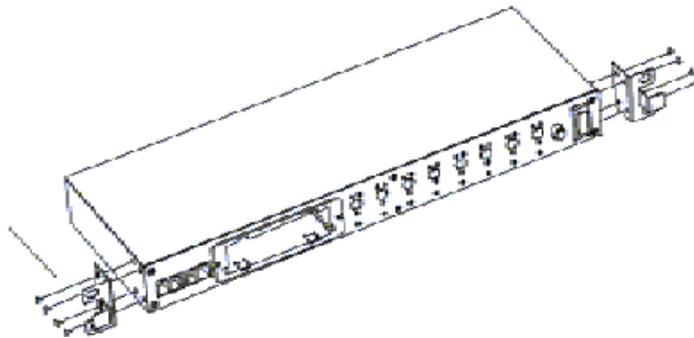
### 3. Caractéristiques

- Allumez/éteignez tout appareil alimenté en courant alternatif par le réseau, le téléphone ou les boutons de commande du panneau avant.
- Port Ethernet 10/100Base-T intégré pour la connexion à votre réseau TCP/IP.
- Prise en charge de la connexion par modem pour contrôler les prises de courant alternatif.
- Les masques de sécurité IP spécifiques à l'adresse empêchent les sources non autorisées d'accéder au menu RPM par le réseau.
- Prise en charge NMS pour contrôler RPM par MIB. L'utilisateur peut aussi utiliser MIB pour développer son interface d'application.
- Téléchargez la liste des journaux de données et d'événements sur le serveur.
- Daisy Chain extensible jusqu'à 16 unités.
- Disponible en modèles 115VAC et 230VAC.
- Lorsque des événements se produisent, le RPM peut avertir l'utilisateur par courriel et le piéger en fonction des conditions prédéfinies.
- Permet à l'utilisateur de configurer la séquence dans laquelle l'alimentation est allumée ou éteinte pour chaque prise. Cela permet d'éviter les courants d'appel au démarrage, ce qui peut causer des conditions de surcharge. Le séquençage permet également à l'utilisateur de prédéterminer quel équipement doit être allumé en premier, afin que les autres équipements qui dépendent de cette unité fonctionnent correctement.
- Prend en charge Windows NT/2000 et XP pour exécuter un arrêt et un redémarrage en toute sécurité.
- Personnalisez et planifiez les arrêts et les redémarrages.
- Prend en charge la sonde de température et d'humidité pour surveiller les conditions environnementales.

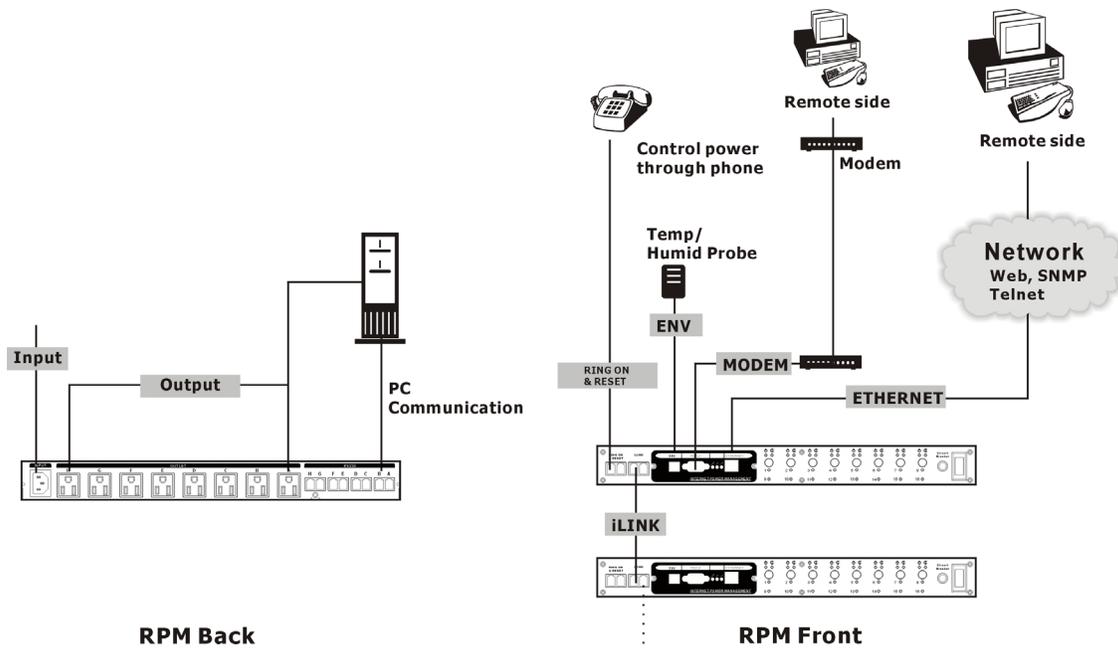
## 4. Installation

### Procédure

1. Installez les supports de montage.  
Le RPM est livré avec des supports pour le montage dans un rack standard de 19 À 24 pouces. monter le RPM dans un rack, procédez comme suit :
  - Fixez les supports de montage à l'unité comme indiqué, à l'aide des quatre vis de fixation fournies pour chacun des supports.
  - Choisissez un emplacement pour les supports. Un trou entaillé sur le rail vertical indique le milieu d'une fente en U.
  - Alignez les trous de montage des supports avec le trou cranté sur le rail vertical et fixez-les avec les vis de fixation.



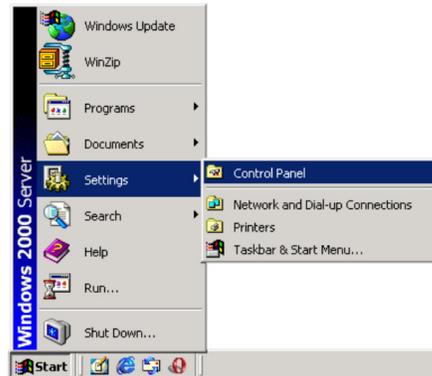
2. Branchez tous les connecteurs d'entrée et de sortie.
3. Branchez le câble Ethernet au RPM.



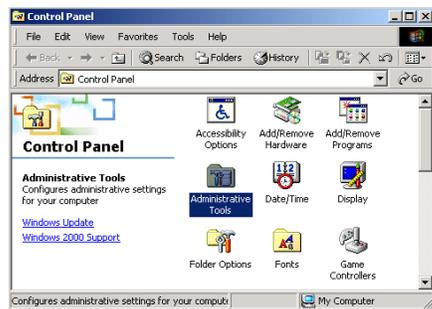
**4. Programmez l'adresse IP. (Voir le manuel d'utilisation SNMP-32).**

- 5. Réglez les boutons de commande avant du RPM pour qu'ils soient prêts pour Internet. (Voir la section Outlook pour le bon fonctionnement)
- 6. Utilisez un navigateur pour surveiller et contrôler le RPM.
- 7. Pour configurer l'arrêt NT, utilisez le câble RJ11 vers RS322 du serveur NT pour vous connecter au serveur et utilisez les instructions suivantes pour configurer le panneau de commande / UPS dans le système d'exploitation Windows.

1. Ouvrez votre Panneau de configuration Windows 2000 en cliquant sur « Démarrer », « Paramètres », « Panneau de configuration ».



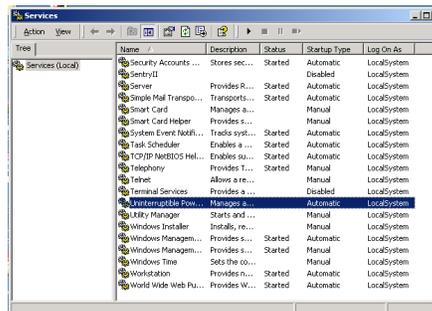
2. Double-cliquez sur l'icône « Outils d'administration » du Panneau de configuration.



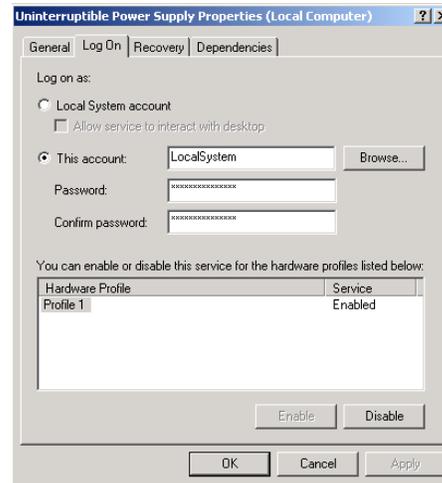
3. Double-cliquez sur l'icône « Services ».



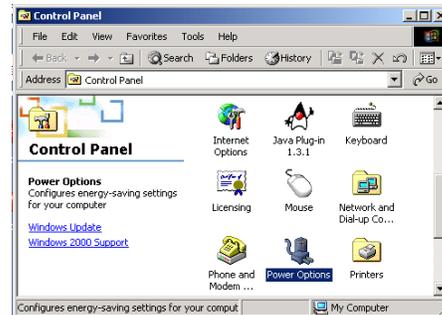
4. Double-cliquez sur le service d'alimentation sans interruption.



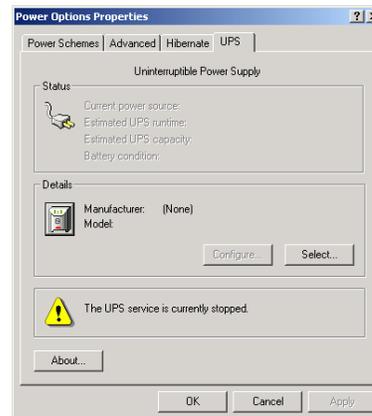
5. Sélectionnez le bouton « Se connecter en tant que : ce compte », entrez les informations de compte appropriées, puis cliquez sur « OK ».



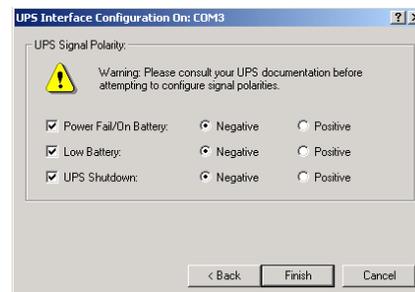
6. Double-cliquez sur l'icône « Options d'alimentation » du Panneau de configuration.



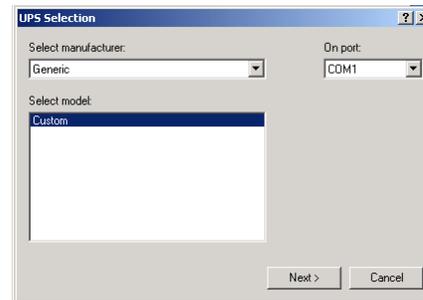
7. Sélectionnez la page UPS, puis cliquez sur « Sélectionner ».



8. Choisissez le bon fabricant dans la liste déroulante « Sélectionner un fabricant », choisissez le bon port COM, puis cliquez sur « Suivant ».



9. Cliquez sur les cases, comme indiqué, puis choisissez « Négatif » pour les trois paramètres de tension. Cliquez sur « Terminer » pour conserver ces paramètres.



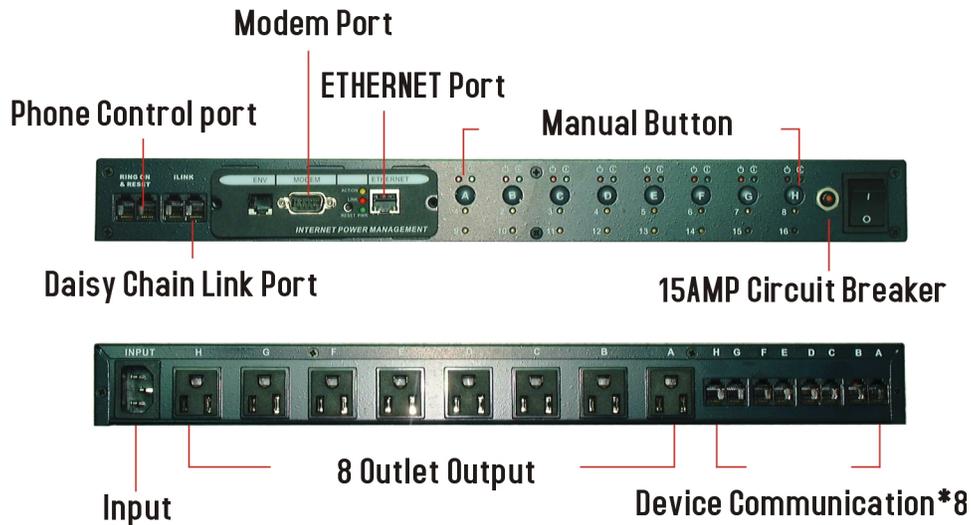
Cliquez sur « OK » au bas de la fenêtre « Propriétés des options d'alimentation » pour terminer.

---

**Remarque : consultez le manuel d'utilisation de la série SNMP-32 pour les autres fonctions.**

---

## 5. Perspectives



### Panneau arrière RPM

PORTS DU SERVEUR NT AH : Fournit un arrêt contrôlé pour le serveur NT. Le port A contrôle la prise A ; Le port B contrôle la prise B, etc.

### Tableau LED RPM

Tableau LED RPM			
MENÉ	SUR	À L'ARRÊT	Clignotant
Vert	Le momentané le commutateur est désactivé et la sortie le réceptacle est réglé pour télécommande.	Le momentané l'interrupteur est actif et le contenant peut être activé ou désactivé en appuyant et en relâchant le bouton interrupteur	Appuyer et maintenir l'interrupteur momentané pendant trois secondes, l'état passera du contrôle à distance au contrôle local.
Rouge	Le réceptacle est sur et en fournissant alimentation des appareils.	Le réceptacle est à l'arrêt.	Le réceptacle présente un défaut interne.
Jaune	Indiquez le régime alimentaire Numéro d'identification. Le Maître RPM (le RPM avec le (carte SNMP) afficher tous les RPM connectés.	Cela signifie que l'ID RPM est RPM00.	

**Témoin d'état de contrôle de la prise (vert)**

**Témoin d'état de la prise (rouge)**



**Module à LED actif (jaune)**

**Interrupteur momentané pour prise**

**Interrupteur d'alimentation principal**

**Témoin d'état de la prise (rouge):**Lorsque la LED est allumée, la prise est sous tension et fournit une alimentation secteur. Lorsque la LED est éteinte, la prise ne fournit pas d'alimentation secteur.

**Témoin d'état de contrôle de la prise (vert) :**Lorsque le voyant de contrôle est allumé, l'interrupteur momentané est désactivé et la prise de sortie est configurée pour la commande à distance (Internet Ready). Lorsque le voyant de contrôle est éteint, l'interrupteur momentané est actif et la prise peut être allumée ou éteinte en appuyant et en relâchant l'interrupteur momentané (mode de contrôle local). Appuyez sur l'interrupteur momentané et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes (le voyant de contrôle clignotera) pour passer du mode de contrôle à distance au mode de contrôle local.

**REMARQUE : le voyant d'état de contrôle doit être allumé pour pouvoir contrôler les prises de sortie à distance.**

**Module LED actif (jaune) :**Lorsque cette LED est allumée, elle indique quel module ou client est actuellement accessible via la télécommande.

**Interrupteur momentané pour le contrôle de la prise:**Appuyez et maintenez l'interrupteur momentané pendant trois secondes (le voyant de contrôle clignote) pour passer du contrôle à distance au contrôle local. Appuyez sur l'interrupteur momentané et maintenez-le enfoncé pendant une seconde pour changer l'état de marche à arrêt ou de marche à arrêt en mode de contrôle local.

## 6. Accès téléphonique

Cette section vous guidera à travers l'accès téléphonique pour contrôler RPM. 1.

Augmentez le régime.

2. Après trois sonneries, le RPM répondra en envoyant trois bips courts à l'appelant.

Ensuite, le RPM attend que l'utilisateur entre le mot de passe.

3. L'utilisateur saisit un mot de passe d'accès (le mot de passe par défaut est 123456789#).

4. Le RPM émettra trois bips courts pour confirmer une connexion réussie ou un bip long pour refuser l'accès.

5. Une fois connecté, l'utilisateur distant peut saisir de 4 à 8 chiffres. Les deux premiers chiffres précisent quel RPM, le chiffre suivant spécifie quelle prise de sortie et le chiffre suivant spécifie quelle commande. Les quatre derniers chiffres précisent la durée :

Je. Format de commande : XXNA# :

ii. XX - 00—16 est le numéro de périphérique RPM pour une connexion en guirlande.

iii. N - numéro de sortie : 1(A)—8(H), 9 contrôle toutes les sorties. A - type

iv. d'action : 0=arrêt, 1=marche, 2=réinitialisation.

n. IE 0111# RPM01 allume la prise A.

vi. IE 0120# RPM01 désactive la prise B.

vii. IE 0212# RPM02 réinitialisation de la prise A.

viii. IE 01113600# signifie activer A après 3600 minutes.

ix. IE 01103600# signifie éteindre A après 3600 minutes.

x. IE 01123600# signifie réinitialiser A après 3600 minutes.

xi. Utilisez une combinaison de 0111XXXX# ou 0112XXXX# pour obtenir un délai différent. La valeur maximale de XXXX est 9999, ce qui correspond à environ 166 heures ou 6,94 jours.

6. Utilisez la touche « \* » pour annuler une commande à tout moment.

7. Le RPM reconnaîtra les commandes en émettant 2 bips courts. Un bip long indique une panne ou une commande non reconnaissable.

8. Pour changer le mot de passe. Le mot de passe par défaut est 123456789#. L'utilisateur doit entrer le mot de passe précédent pour pouvoir modifier son mot de passe.

**REMARQUE : le mot de passe doit comporter au moins 7 chiffres et peut comporter au maximum 10 chiffres.**

9. L'utilisateur entre 888# ou tout autre mot de passe précédent. Ensuite, le RPM répond. avec trois brefs bips confirmant l'accès accordé.

nouveau mot de passe comme suit : 888XXXXXXXXXX#, et le RPM reconnaît avec 2 bips

courts. L'utilisateur entre ensuite 888XXXXXXXXXX# une deuxième fois pour reconfirmer le

nouveau mot de passe. Le RPM reconnaît avec 4 bips courts, indiquant que le mot de

passé a été modifié.

10. Raccrochez pour fermer tout accès.

11. Mot de passe oublié de l'interface téléphonique ? Veuillez suivre les étapes suivantes pour restaurer le mot de passe par défaut.

Je. Augmentez le régime.

ii. Après trois sonneries séquentielles, le RPM répondra en envoyant 3 bips courts à l'appelant et en attendant que l'utilisateur entre son mot de passe. Ensuite, appuyer simultanément sur les boutons A et H sur le RPM dans un délai de vingt secondes.

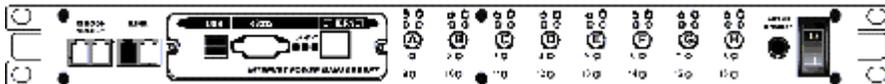
- iii. Lorsque les LED A et H clignotent, relâchez les deux boutons, le RPM répondra en envoyant 4 bips courts à l'appelant. Le mot de passe sera rétabli par défaut.
12. Le RPM est dans une boucle d'attente pour recevoir la chaîne de commande. Chaque chaîne de commande doit être entrée dans les 20 secondes. Après 180 secondes sans aucune intervention de l'utilisateur, le RPM déconnectera l'utilisateur.
13. L'ensemble de 9 commandes est destiné à l'administrateur :
14. 0190# pour éteindre toutes les prises.
15. 0191# pour allumer toutes les prises.
16. 0192# pour réinitialiser chaque port avec un délai de 8 minutes, ce qui permettra des arrêts en toute sécurité. Le délai peut être modifié par la commande 888911XXXX#, où XXXX peut aller de 1 à 9999 minutes.
17. L'utilisateur entre 000# qui peut forcer la rupture de connexion avec RPM.

**REMARQUE : lors de la connexion en chaîne des RPM et de l'utilisation du téléphone pour accéder aux RPM, la carte de téléphone intelligent à l'intérieur de tous les RPM (à l'exception du RPM principal) doit être désactivée.**

## 7. Connexion en guirlande

Le gestionnaire d'alimentation à distance (RPM) peut être connecté en guirlande jusqu'à un maximum de seize unités. Chaque RPM de la chaîne en guirlande doit avoir son propre numéro d'identification unique. L'ID par défaut est « 0 ». Le premier RPM (Master RPM) doit avoir la carte SNMP-32 installée et doit être configuré avant de pouvoir commencer la connexion en chaîne de tous les RPM supplémentaires. Seul le premier RPM nécessite la carte SNMP-32. Suivez la procédure ci-dessous pour connecter les RPM en guirlande :

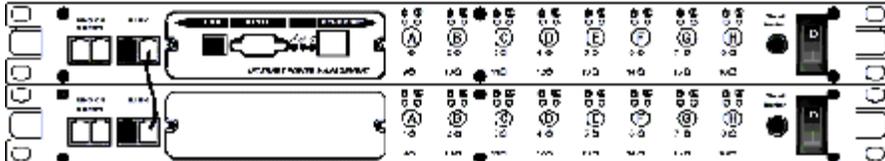
**Figure 1 - Premier RPM**



1. Assurez-vous que le Terminator est branché sur le port iLink du premier RPM (voir Figure 1).
2. Branchez le cordon d'alimentation du premier RPM sur le secteur.
3. Allumez l'interrupteur principal.
4. Configurez le RPM (voir le manuel de l'utilisateur SNMP-32).
5. Configurez le numéro d'identification du premier RPM (voir le manuel de l'utilisateur SNMP-32).

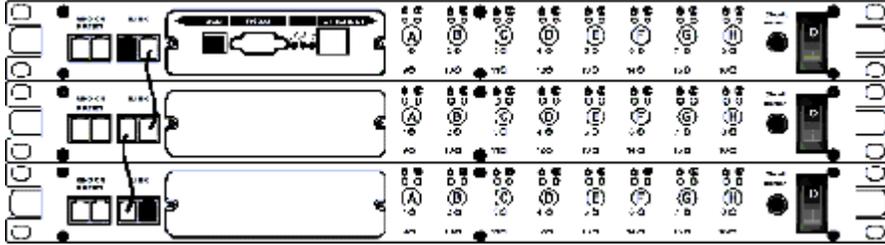
**REMARQUE:** Chaque RPM doit avoir son propre identifiant unique, l'identifiant par défaut est « 0 ».

**Figure 2 - Premier et deuxième RPM**



6. Assurez-vous que le deuxième RPM a le Terminator branché sur le port iLink (voir Figure 2).
7. Branchez le premier et le deuxième RPM ensemble avec le câble iLink.
8. Branchez le cordon d'alimentation du deuxième RPM sur le secteur.
9. Allumez l'interrupteur principal.
10. Configurez le numéro d'identification du deuxième RPM (voir le manuel de l'utilisateur SNMP-32). **REMARQUE:** Chaque RPM doit avoir son propre identifiant unique, l'identifiant par défaut est « 0 ».
11. Si seulement deux RPM sont requis pour cette application, la procédure de chaînage en guirlande est alors terminée et les RPM sont prêts à être utilisés.
12. Si votre application nécessite des RPM supplémentaires, veuillez poursuivre la procédure de chaînage en guirlande.

Figure 3 - Premier, deuxième et troisième tours par minute



13. Assurez-vous que le troisième RPM a le Terminator branché sur le port iLink.
  14. Retirez le terminateur du deuxième RPM.
  15. Branchez le deuxième et le troisième RPM ensemble avec le câble iLink.
  16. Branchez le cordon d'alimentation du troisième RPM sur le secteur.
  17. Allumez l'interrupteur principal.
  18. Configurez le numéro d'identification du troisième RPM (voir le manuel de l'utilisateur SNMP-32).
- REMARQUE:** Chaque RPM doit avoir son propre identifiant unique, l'identifiant par défaut est « 0 ».
19. Si seulement trois RPM sont requis pour cette application, la procédure de chaînage en guirlande est alors terminée et les RPM sont prêts à être utilisés.
  20. Si votre application nécessite des RPM supplémentaires (maximum de seize), répétez les étapes 13 à 19 de la procédure de chaînage en guirlande.

## 8. Obtenir du soutien technique

Pour obtenir du soutien technique sur le Web, veuillez visiter la section Assistance de notre site Web  
Ou visitez notre forum de discussion en ligne sur [www.minutemanups.com](http://www.minutemanups.com)

Afin de diagnostiquer le problème que vous rencontrez, nos techniciens ont besoin des renseignements suivants de votre part.

### Lieu d'installation :

Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_

Discours: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_ État: \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

Nom de la personne-ressource : \_\_\_\_\_

Numéro de téléphone : \_\_\_\_\_

### Si vous êtes un consultant,

Nom du consultant : \_\_\_\_\_

Numéro de téléphone : \_\_\_\_\_ Numéro de télécopieur : \_\_\_\_\_

### Système informatique :

Système d'exploitation et version : \_\_\_\_\_

Fabricant du système : \_\_\_\_\_

Numéro de modèle du système : \_\_\_\_\_

Nom NMS et numéro de révision : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### TR/MIN :

Nom/numéro du modèle : \_\_\_\_\_

Numéro de série : \_\_\_\_\_

### Quels sont les symptômes ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### - Assistance technique-

Veuillez avoir les renseignements énumérés ci-dessus à portée de la main lorsque vous nous contactez. Vous pouvez nous joindre en appelant le:

**Téléphone:** 1-972-446-7363

**Télécopieur :** 1-972-446-9011

## 9. Garantie limitée du produit

Para Systems Inc. (Para Systems) garantit cet équipement, lorsqu'il est correctement appliqué et utilisé dans les conditions spécifiées, contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de trois ans à compter de la date d'achat d'origine par l'utilisateur final. Pour les sites d'équipement aux États-Unis et au Canada, cette garantie couvre la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux à la discrétion de Para Systems. La réparation sera effectuée par le centre de service autorisé le plus proche. Les pièces de rechange et la main-d'œuvre sous garantie seront à la charge de Para Systems. Pour l'équipement situé à l'extérieur des États-Unis et du Canada, Para Systems couvre uniquement les pièces défectueuses. Les produits Para Systems réparés ou remplacés conformément à cette garantie seront garantis pour la partie restante de la garantie qui s'applique au produit d'origine. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur d'origine qui doit avoir correctement enregistré le produit dans les 10 jours suivant l'achat.

La garantie sera annulée si (a) l'équipement est endommagé par le client, est utilisé de manière incorrecte, est soumis à un environnement de fonctionnement défavorable ou est utilisé en dehors des limites de ses spécifications électriques ; (b) l'équipement est réparé ou modifié par une personne autre que Para Systems ou le personnel approuvé par Para Systems ; ou (c) a été utilisé d'une manière contraire au manuel d'utilisation du produit ou à d'autres instructions écrites.

Tout conseil technique fourni avant ou après la livraison concernant l'utilisation ou l'application de l'équipement de Para Systems est fourni gratuitement et sur la base qu'il représente le meilleur jugement de Para Systems dans les circonstances, mais il est utilisé aux seuls risques et périls du destinataire.

SAUF DISPOSITION CONTRAIRE ICI, PARA SYSTEMS NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisent pas la limitation des garanties implicites ; par conséquent, la ou les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST PRÉVU CI-DESSUS, PARA SYSTEMS NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME S'IL EST AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Para Systems n'est pas responsable des coûts, tels que la perte de profits ou de revenus, la perte d'équipement, la perte d'utilisation d'équipement, la perte de logiciels, la perte de données, le coût des substituts, les réclamations de tiers ou autres. Le seul et unique recours en cas de violation de toute garantie, expresse ou implicite, concernant les produits de Para Systems et la seule obligation de Para Systems en vertu des présentes, sera la réparation ou le remplacement de l'équipement, des composants ou des pièces défectueux ; ou, au choix de Para Systems, le remboursement du prix d'achat ou le remplacement par un produit de remplacement équivalent. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'une province à l'autre.