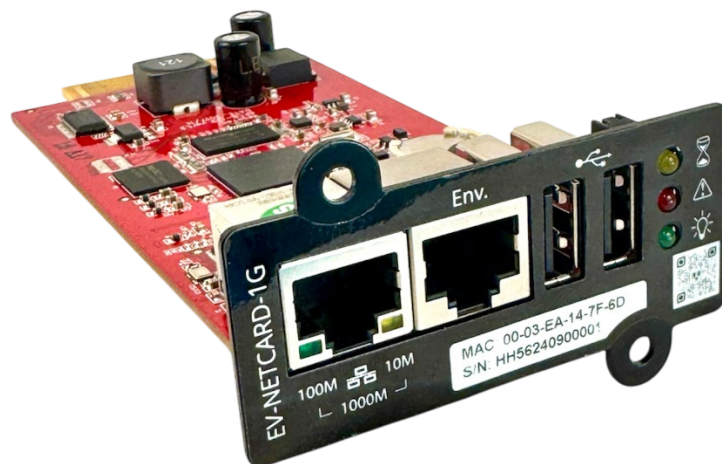


Envision Netcard

EV-NETCARD-1G
EV-NETCARD-1GEXR

User's Manual



Copyright Information

Copyright © 2025, Para Systems, Inc.

All rights reserved.

Reproduction without permission is prohibited.

Technical Support and Contact Information

Para Systems, Inc.

Tel: 972-446-7363

Toll-free: 800-238-7272

Web: www.minutemanups.com

E-mail: support@minutemanups.com

Table of Contents

CHAPTER 1: INTRODUCTION	4
1.1 Features	4
1.2 Applications	5
CHAPTER 2: EV-NETCARD CARD	5
2.1 EV-NETCARD LED Indicator	5
CHAPTER 3: SOFTWARE INSTALLATION	7
3.1 Envision Software Installation	7
CHAPTER 4: Envision Operations and Settings	7
4.1 EV-NETCARD Discovery	9
4.2 Login Procedure	11
4.3 Firmware Upgrade	14
4.4 EV-NETCARD Web Interface and Settings	16
4.4.1 Information	16
Information > UPS Status	16
Information > System Status	17
Information > Remote Control	20
Information > SMS Modem Status	21
Information > EV-PROBE-TH	21
4.4.2 Configuration	22
Configuration > UPS Configuration	22
Configuration > UPS On/Off Schedule	25
Configuration > Network	29
Configuration > Wireless LAN	36
Configuration > SNMP	38
Configuration > Email	43
Configuration > SMS	46
Configuration > Web/Telnet/FTP	49
Configuration > BACnet	55
Configuration > EV-PROBE-EH	56
Configuration > Modbus	57

Configuration > System	58
4.4.3 Log Information	61
Log Information > Event Log	61
Log Information > Data Log	62
4.4.4 Management	64
Management > Envision Web	64
Management > File Manager	65
Management > Serial Port Debug	66
Management > Help	67
Management > About	67
4.4.5 SNMPView Lite	69
SNMPView Lite > Status	69
SNMPView Lite > Configuration	70
SNMPView Lite > Event Log	71
SNMPView Lite > Data Log	72
NOTES:	74
Additional Notices	75

Chapter 1: INTRODUCTION

1.1 Features

The Envision EV-NETCARD-1G and EV-NETCARD-1GEXR, (EV-NETCARD), is a SNMP (Simple Network Management Protocol) card for monitoring and management of Minuteman UPS products. The EV-NETCARD provides remote control of UPS as well as monitoring of its current status. It can also support connections to a compatible modem for sending SMS notification. The EV-NETCARD is compatible with the EV-PROBE-TH and its sensors for monitoring ambient temperature, humidity and water status. The EV-NETCARD is simple to install. Follow the directions found in the Quick Install Guide, included with your purchase. It can also be download from the Minuteman website at: <https://minutemanups.com/resource-library> or use the QR Code below:



For the installation of multiple EV-NETCARD cards, Minuteman offers its Envision Utility software to configure IP addresses and set up configurations for central monitoring and multiple shutdowns on different operating system platforms. The Envision Utility can be downloaded from <https://minutemanups.com/resource-library>. Once installed, each card can be configured with advance options and settings via the Web browser interface.

Features:

- (1) Provides the SNMP MIB to monitor & control UPS using any standard Network Management System, (NMS)
- (2) Auto-sense 10M/100M/1000M Fast Ethernet or configure via Telnet, Web Browser or NMS
- (3) Support TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, Modbus, BACnet Protocols
- (4) Support SSL/TLS, SSH Encryptions
- (5) Provides easy setup and upgrade tools
- (6) Send SNMP TRAP; E-mail and SMS for events notifications.
- (7) Auto email daily UPS history report
- (8) Perform graceful shutdown of networked devices with our Minuteman software
- (9) Add-on optional EV-PROBE-TH for temperature, humidity monitoring and alarms. Optional, water, smoke and contact sensors are also available
- (10) Can be used with an optional, third-party WiFi dongle add-on for wireless network access
- (11) SMS notification capability using optional, third-party GPRS modem add-on

1.2 Applications

■ EV-NETCARD allows UPS to be monitored over a network

When the EV-NETCARD is installed in a UPS, the IT/Network Manager can monitor each and every UPS condition via a networked computer using an industry-standard Web Browser or NMS.

Using a standard Web Browser, simply type the IP address of the EV-NETCARD card into the URL field to access the User Interface of the card. When integrated into an NMS, the EV-NETCARD will issue a trap alarm when an abnormal power abnormal condition occurs. Management Information Base, (MIB), and Object information Database, (OID), files used for integrating the EV-NETCARD card into a SNMP network can be found, and downloaded, from the Minuteman website at: <https://minutemanups.com/resource-library>

■ Envision Provides Shutdown Utilities

During an AC failure event, or when a UPS is in a Low-battery condition, the Envision software, when loaded on a networked computer that is connected to the EV-NETCARD card, can be configured to save and close all open files and applications before gracefully shutting down the operating system and powering off the computer. This feature can be critical in avoiding system corruption when a power anomaly occurs.

■ EV-NETCARD for Environmental Monitoring

The EV-NETCARD card, with its USB ports, can be connected to an optional environmental sensor/hub, the EV-PROBE-TH, to provide ambient temperature/humidity/smoke/fire alarms. These alarms can also be received on the Envision web page. When used with an NMS, and an abnormal condition happens, an alarm trap can be sent to the IT/Network Manager.

Chapter 2: EV-NETCARD CARD

2.1 EV-NETCARD LED Indicators








Green	
On	Flashing
100 Mbps	Sending/Receiving Data

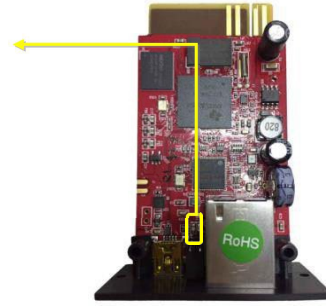
Yellow	
On	Flashing
10 Mbps	Sending/Receiving Data

When Green and Yellow LED are both ON, the card is operating in 1000M mode



Status	Power On	Communication Lost	Updating Firmware
Yellow  SNMP-XX-X	ON	ON	OFF
Red  UPS Communication	OFF	Flashing	Flashing
Green  Power	ON	ON	ON

D5		D4
Green 		Blue 
Power		Communication
On	Off	Flashing
Normal	No Power	Sending/Receiving Data



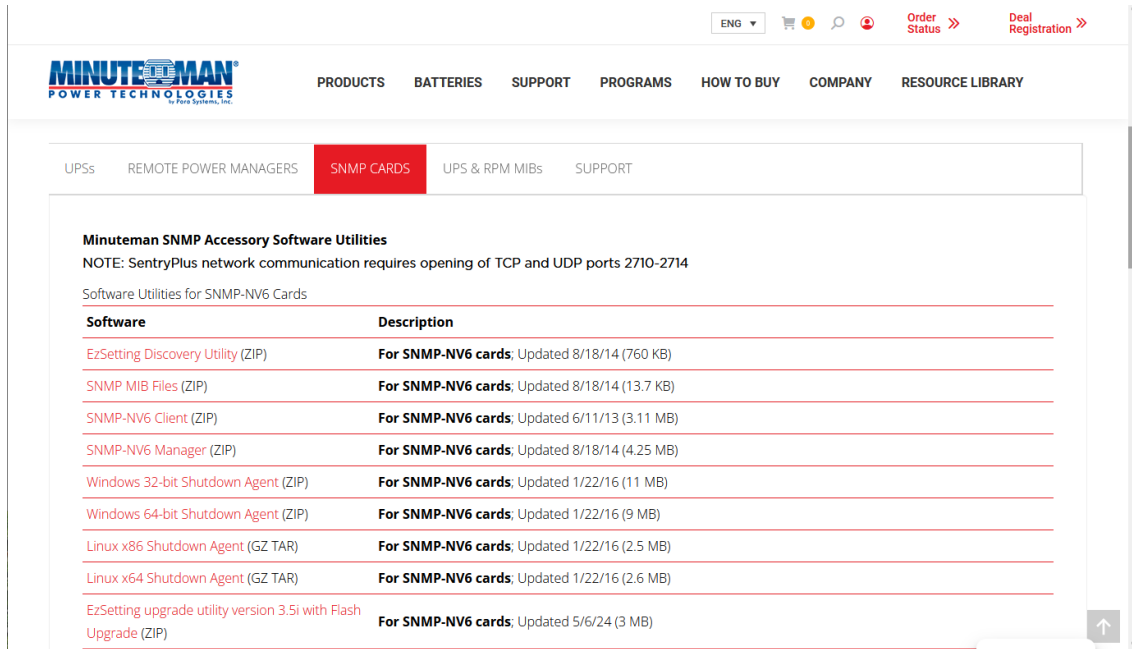
NOTE : When the RED LED is flashing, the card is updating firmware. DO NOT remove power until the update is complete.

Chapter 3: Software Installation

3.1 Envision Software Installation

Free download

The Envision installation utility software is available, free of charge, from the minuteman.com Resource Library. Go to: <https://minutemanups.com/resource-library> and choose the **Network Accessories & Software** tab from the menu options. Select: **Envision Utility Software** and follow the download instructions



Chapter 4: ENVISION OPERATION AND SETTINGS

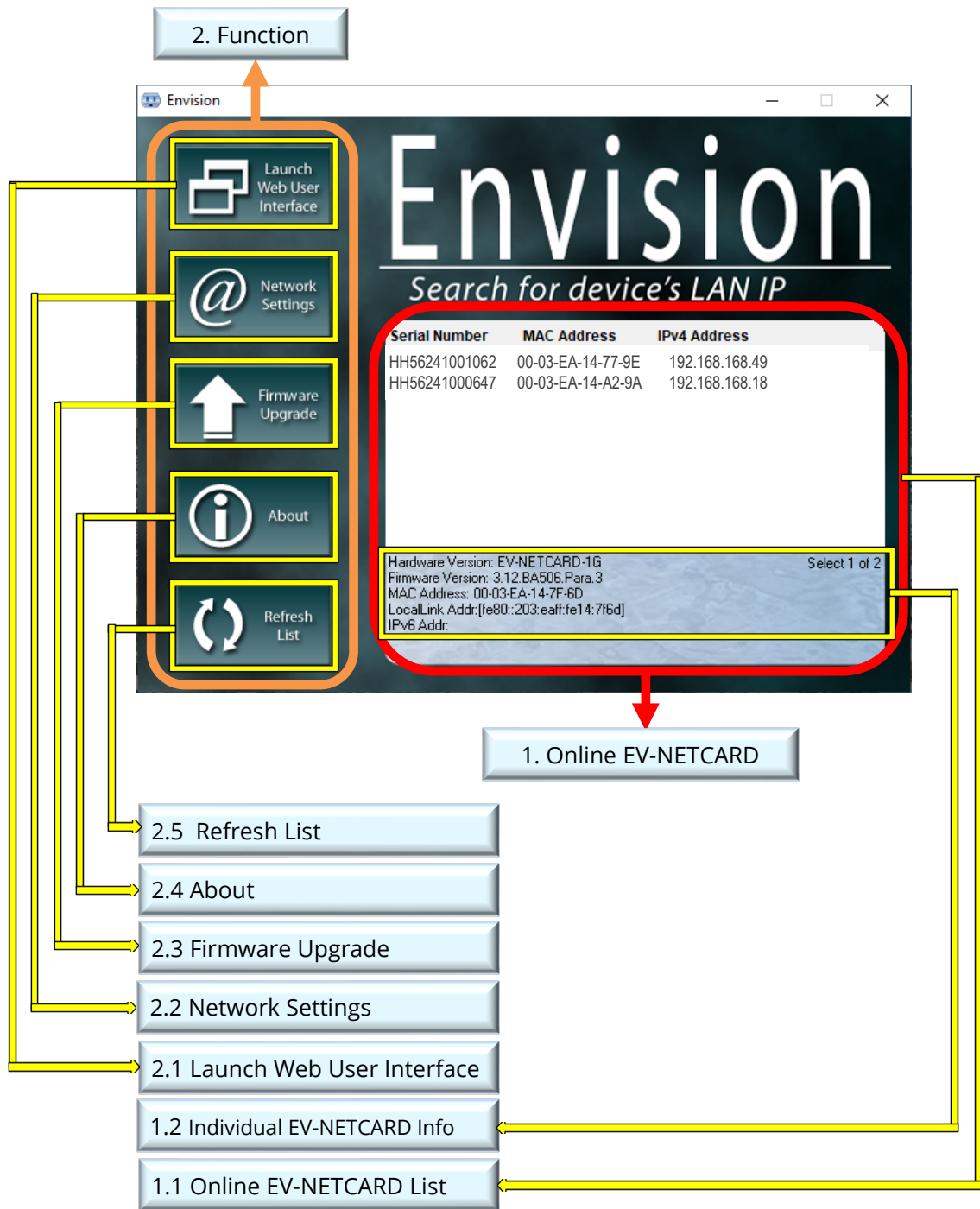
Introduction

Once the Envision utility is installed and running, it can be used to discover, access and provide firmware updates to all the EV-NETCARD cards on the connected network.

The Envision utility main page is divided into 2 sections:

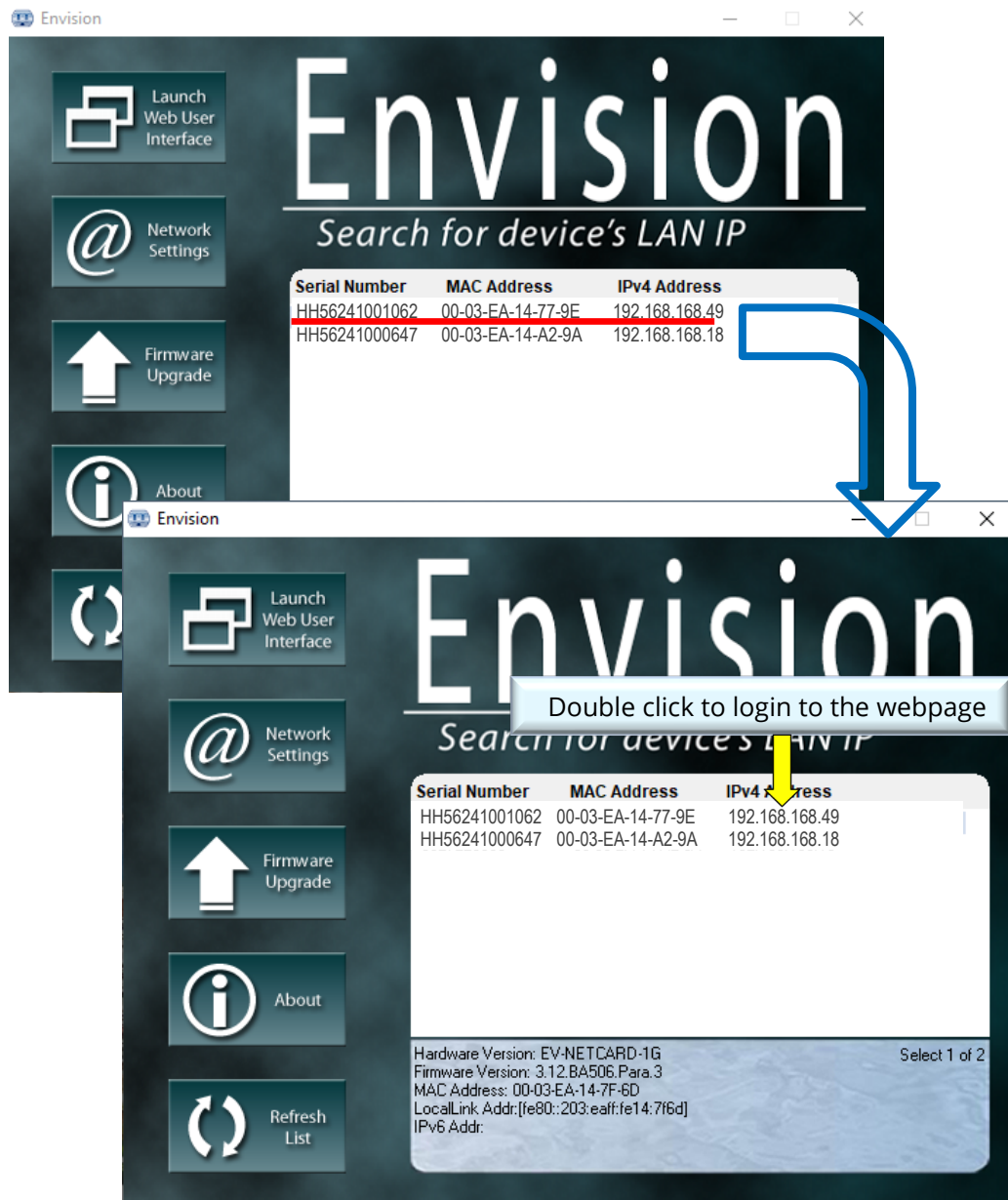
1. Online EV-NETCARD List

2. Function Selection



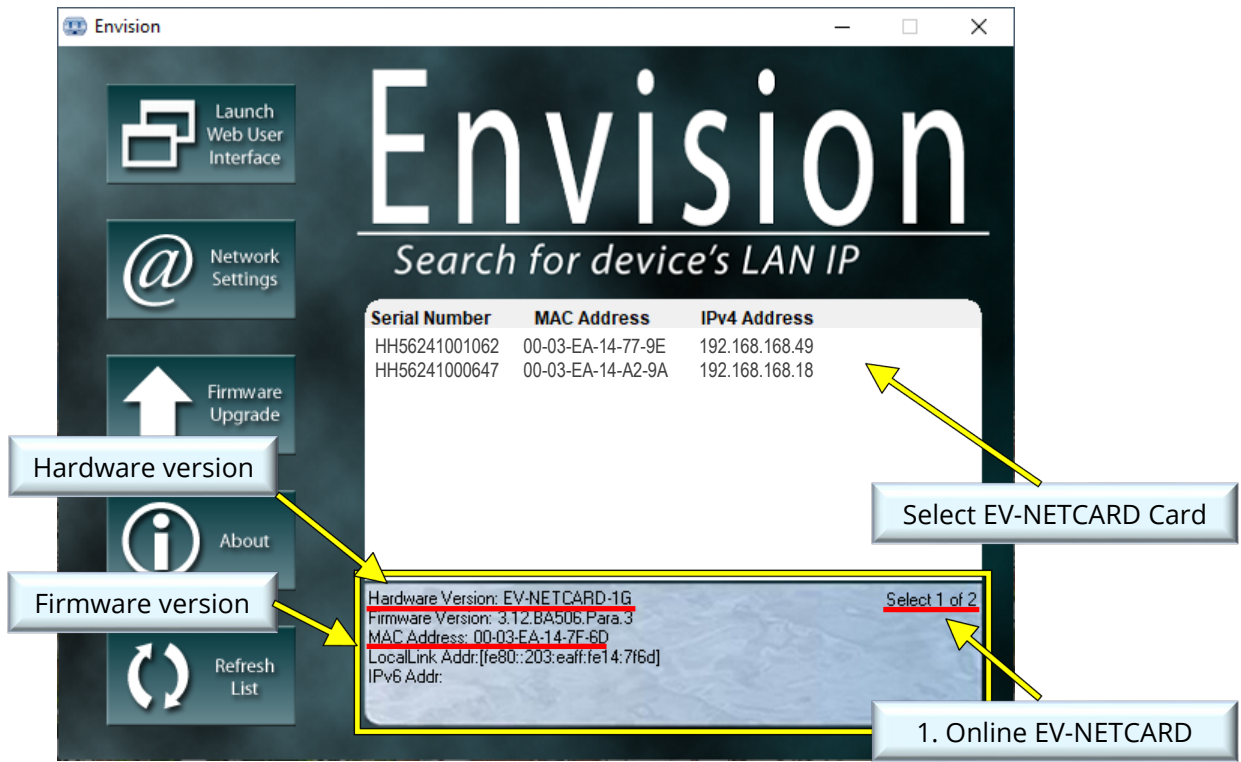
4.1 Online EV-NETCARD Discovery

When the Envision utility software is opened, it automatically searches all the available online EV-NETCARD cards within the network, displaying the serial number, IP address, MAC address. Double click on the specific EV-NETCARD card with a valid IP address and it will open that card's webpage. (The list automatically refreshes every 2 minutes.)



■ Individual EV-NETCARD Info

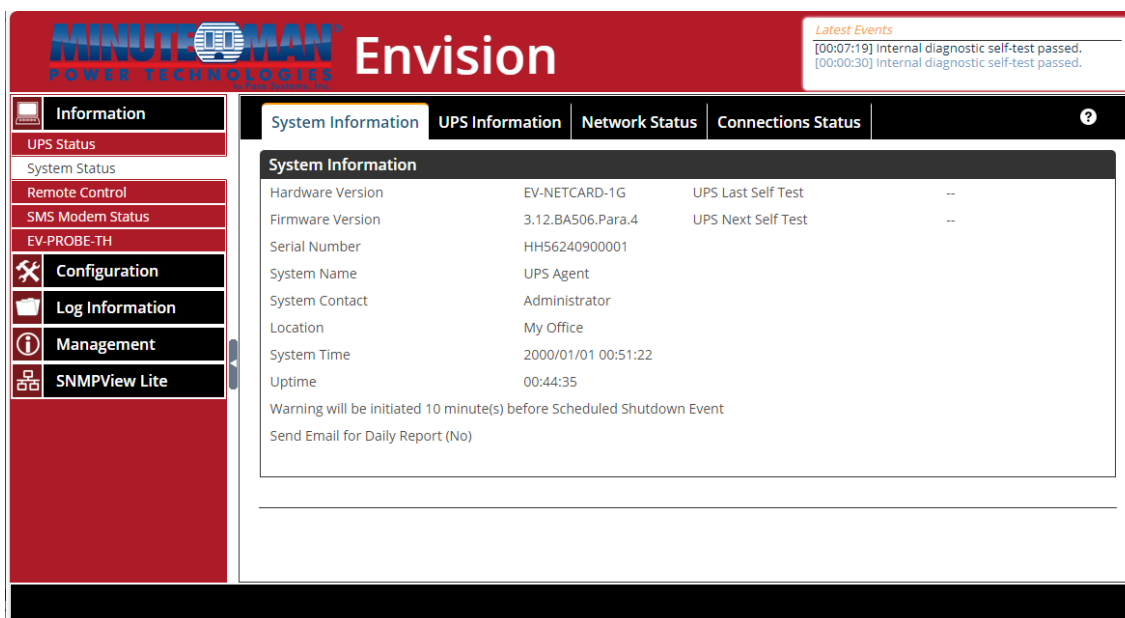
Click on any specific EV-NETCARD card and the bottom section will show its hardware and firmware version as well as the MAC address. It also identifies the total number of EV-NETCARD cards found by Envision on the network and number of selected cards.



■ **Launch Web User Interface**

Select the specific EV-NETCARD card from the list and click on Launch Web User Interface to login to the EV-NETCARD card's webpage.





■ Network Settings

When connecting the EV-NETCARD card for the first time, ensure the IP-address and other network settings are entered correctly in order to login to the EV-NETCARD card's webpage via a web browser or HyperTerminal.

When choosing to obtain IP address by DHCP or BOOTP, the IP address and other network parameters will be assigned by the network

EV-NETCARD supports four network protocols - HTTP / HTTPS / TELNET / SSH for management and security preferences. If any changes are made to the port number, entering the full IP address with the new port number will be required in order to login.

- Example: HTTP port number is changed to 81
The full address entered on the browser should be "http://192.168.1.100:81" (192.168.1.100 is the IP address of the EV-NETCARD)
- Example: The Telnet port number is changed to 24
The full address entered on HyperTerminal should be "http:// 192.168.1.100 24" (192.168.1.100 is the IP address of the EV-NETCARD)

4.2 Envision Login Procedure

When using a password to access the EV-NETCARD is enabled, it is necessary to enter the correct password before making any configuration changes and firmware upgrades.

The image shows a step-by-step guide for configuring a network card in the Envision interface. It includes a table of network card information and two screenshots of the Network Settings dialog box.

1. Select an EV-NETCARD card

Serial Number	MAC Address	IPv4 Address
HH56241001062	00-03-EA-14-77-9E	192.168.168.49
HH56241000647	00-03-EA-14-A2-9A	192.168.168.18

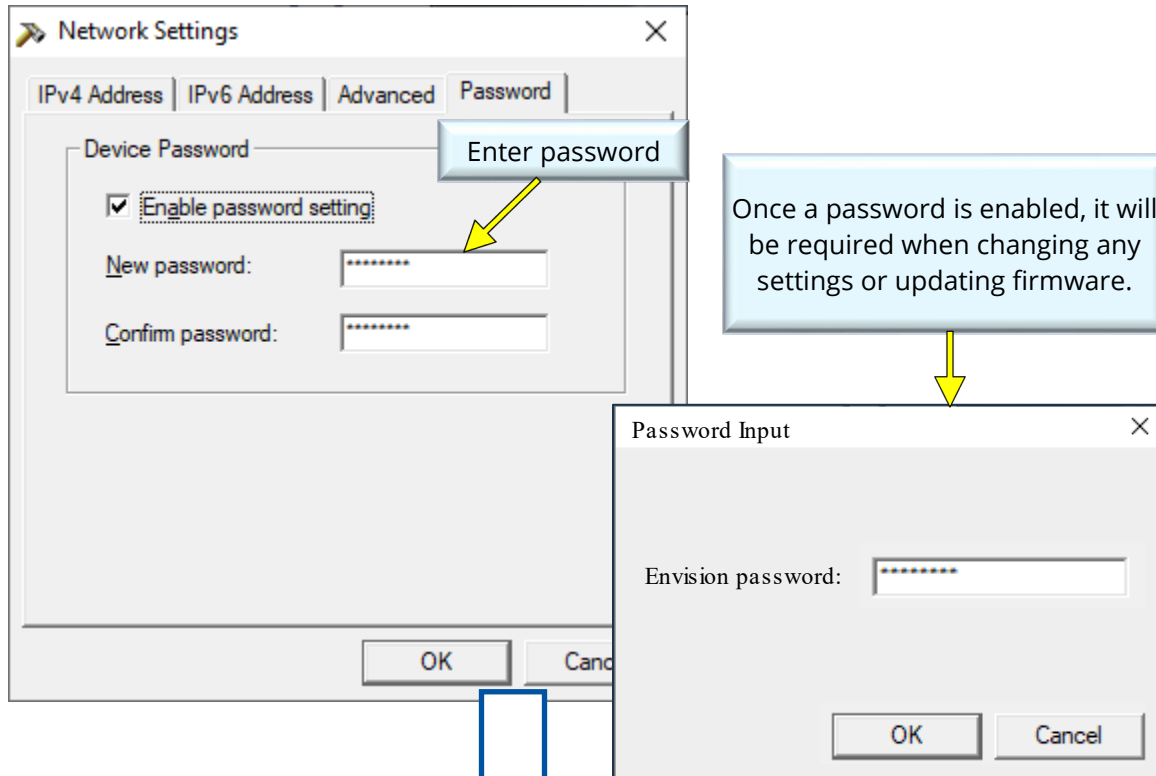
2. Click on Network Settings

Select to obtain IP address by DHCP

Select to set a static IP address

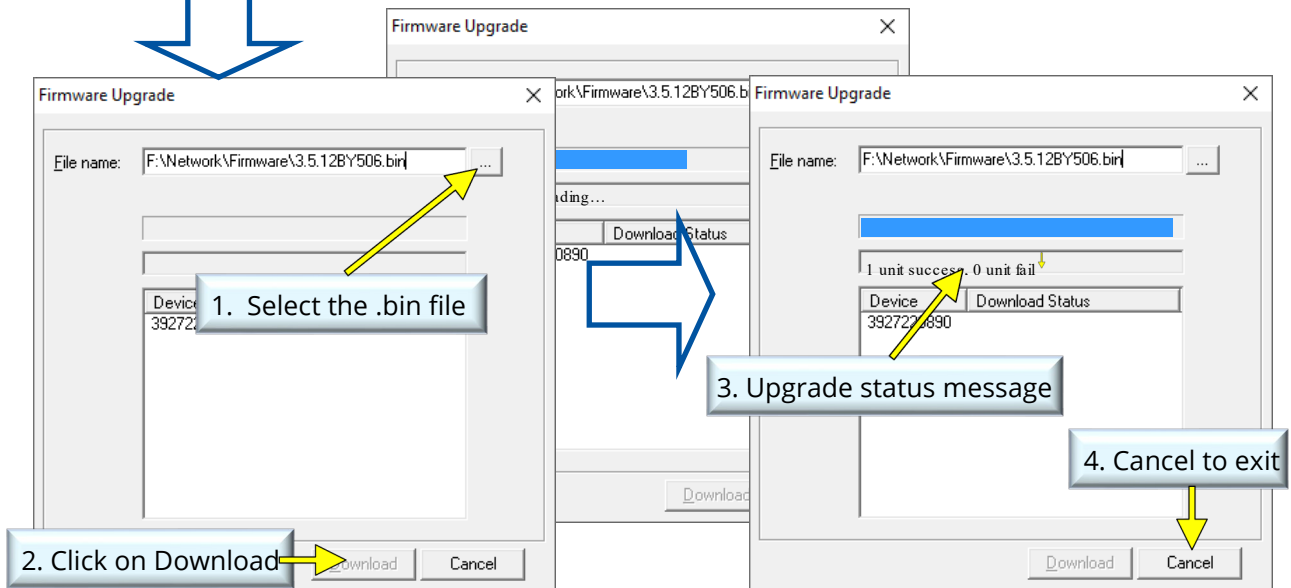
Information required for assigning a Static IP address

Default port for each protocol



4.3 Firmware Upgrade

- To check for the latest available version of the EV-NETCARD firmware, go to <https://minutemanups.com/resource-library> and look under the **Network Accessories & Software** section. Verify the selected firmware is for the EV-NETCARD and is compatible with the hardware version of the card.
- Options for updating the firmware of the EV-NETCARD:
 - (1) Select the specific EV-NETCARD card from the Envision utility list.
 - (2) Press and hold the CTRL key then select multiple EV-NETCARD cards from the list. This option will allow the upgrading of multiple cards at the same time.
 - (3) Select the first EV-NETCARD card from the Envision utility list, then press and hold on SHIFT key before selecting the last of the EV-NETCARD cards from the list. This option will allow the upgrading of all the EV-NETCARD cards from the list.
- ★ **WARNING:** Please make sure when selecting multiple EV-NETCARD cards, they are same model.
- ★ **WARNING:** If there are any failures during firmware upgrade process, restart the process from the beginning until the entire upgrade is successful.
- During the upgrade process, either the red and yellow LED will alternately flash, or red LED will only flash. DO NOT remove power or the network connection to the EV-NETCARD card until the firmware is successfully upgraded. When the upgrade is complete, the EV-NETCARD card will reboot automatically.



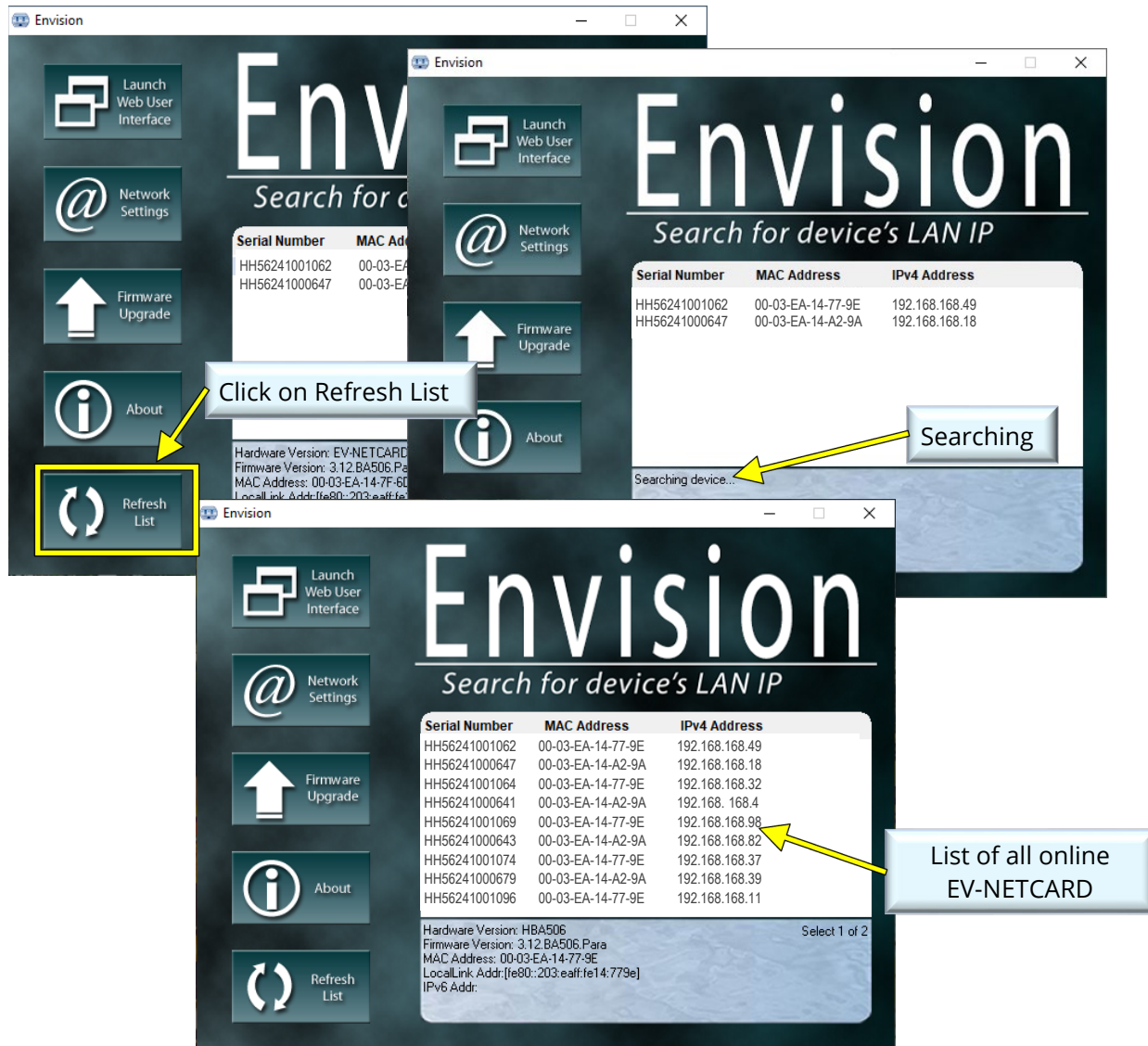
■ About

Shows the current Envision utility version



Refresh List

The list of EV-NETCARD cards found by the Envision utility will automatically refresh every two minutes. However, it is also possible to manually refresh the list by selecting the Refresh List icon.

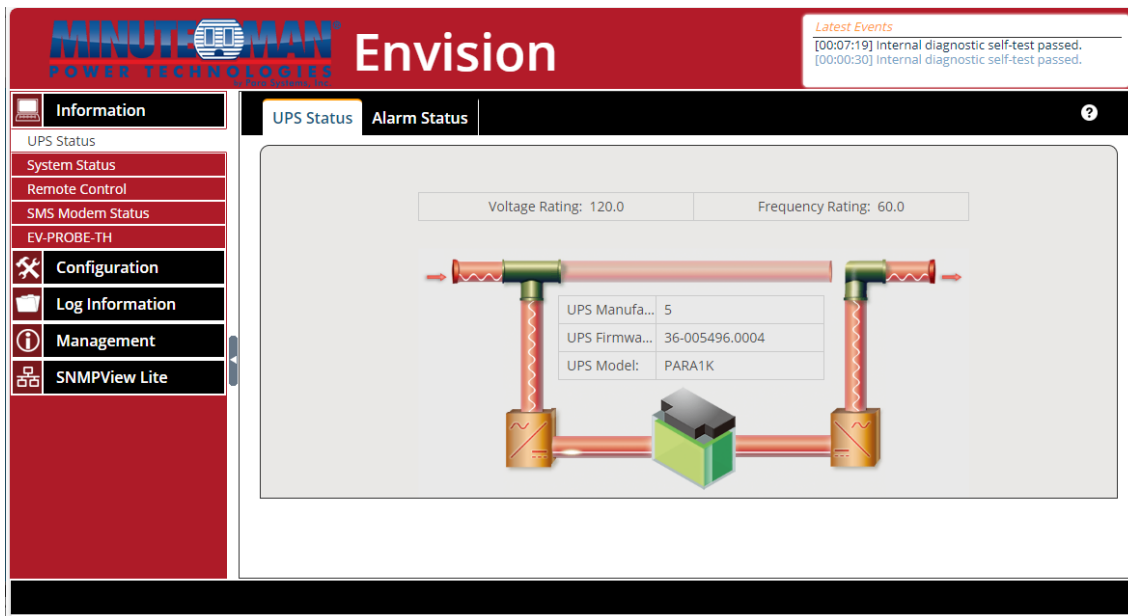


4.4 EV-NETCARD Web Interface & Settings

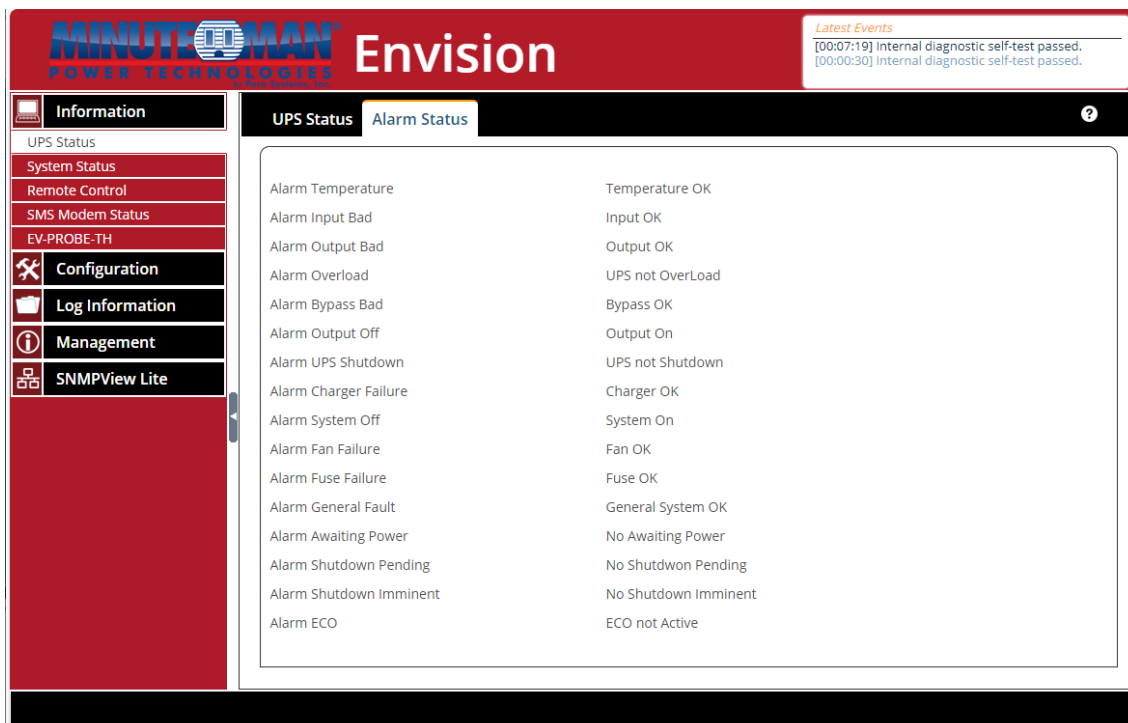
4.4.1 Information

UPS Status

- **UPS Status** - This page provides the current UPS connection status in graphic mode with Voltage, Frequency and other information.



- **Alarm Status** - The Alarm Status page offers a current status of the various active alarm monitoring.



■ System Status

- **System Information** - The System Information screen provides all the basic information for the EV-NETCARD such as hardware and firmware versions, Serial Number, UPS/card location, testing schedule, etc.

The screenshot shows the Envision web interface. The top navigation bar includes the Minuteman logo and the word "Envision". On the right, a "Latest Events" box shows two entries: "[00:07:19] Internal diagnostic self-test passed." and "[00:00:30] Internal diagnostic self-test passed." The left sidebar contains a menu with categories: Information (UPS Status, System Status, Remote Control, SMS Modem Status, EV-PROBE-TH), Configuration, Log Information, Management, and SNMPView Lite. The main content area has tabs for System Information, UPS Information, Network Status, and Connections Status. The "System Information" tab is active, displaying a table of system details.

System Information			
Hardware Version	EV-NETCARD-1G	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	3.12.BA506.Para.4	UPS Next Self Test	--
Serial Number	HH56240900001		
System Name	UPS Agent		
System Contact	Administrator		
Location	My Office		
System Time	2000/01/01 00:53:53		
Uptime	00:47:07		
Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event			
Send Email for Daily Report (No)			

- **UPS Information** - The UPS Information page shows UPS and Battery Information. This data is obtained directly from the UPS or the settings from the UPS Configuration webpage

The screenshot shows the Envision web interface with the "UPS Information" tab selected. The "Latest Events" box and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area displays three sections: UPS Information, Battery Information, and Rating Information, each with a table of details.

UPS Information	
UPS Manufacturer	5
UPS Firmware Version	36-005496.0004
UPS Model	PARA1K

Battery Information	
Date of last battery replacement	01/17/2024

Rating Information	
Nominal Input Voltage	120.0 V
Nominal Input Frequency	60.0 Hz
Nominal Output Voltage	120.0 V
Nominal Output Frequency	60.0 Hz
Nominal Volt-Amp Rating	1000 VA
Nominal Output Power	900 W
Nominal Low Battery Time	3 mins
Nominal Battery Life	0 days
Low Voltage Transfer Point	55 V
High Voltage Transfer Point	150 V

- **Network Status** - The Network Status page provides the network address information of active EV-NETCARD card.

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Latest Events
[00:07:19] Internal diagnostic self-test passed.
[00:00:30] Internal diagnostic self-test passed.

System Information | **UPS Information** | **Network Status** | Connections Status

Ethernet		General	
MAC Address	00:03:EA:14:7F:6D	Email Server	smtp.gmail.com
Connection Type	1000Mbps Full-Duplex	Time Server	pool.ntp.org
		PPPoE IP	
		PPPoE IPv6	

IPv4		IPv6	
IP Address	192.168.168.8	IP Address	
Subnet Mask	255.255.255.0	LinkLocal Address	fe80::203:eaff:fe14:7f6d/64
Gateway	192.168.168.1	6to4 Address	
Primary DNS Server	8.8.8.8	Gateway	
Secondary DNS Server	8.8.4.4	Primary DNS Server	
		Secondary DNS Server	

- **Connection Status** - The Connection Status page a log connection events for the various communication protocols on the active EV-NETCARD card.

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Latest Events
[00:07:19] Internal diagnostic self-test passed.
[00:00:30] Internal diagnostic self-test passed.

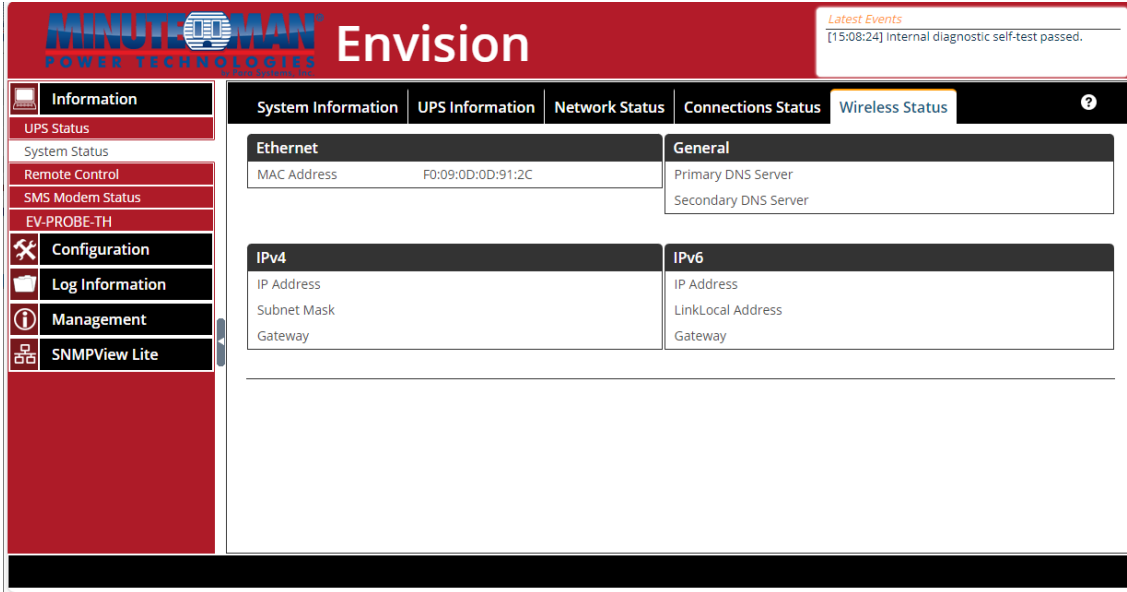
System Information | UPS Information | Network Status | **Connections Status**

HTTP/HTTPS		TELNET/SSH	
[2000/01/01 01:00:02] ::ffff:192.168.168.180 login		There is no latest data.	
[2000/01/01 00:59:51] ::ffff:192.168.168.180 logout			
[2000/01/01 00:59:02] ::ffff:192.168.168.180 login			
[2000/01/01 00:58:51] ::ffff:192.168.168.180 logout			
[2000/01/01 00:58:02] ::ffff:192.168.168.180 login			
[2000/01/01 00:57:52] ::ffff:192.168.168.180 logout			
[2000/01/01 00:57:02] ::ffff:192.168.168.180 login			
[2000/01/01 00:56:51] ::ffff:192.168.168.180 logout			

FTP/FTPS		Modbus	
There is no latest data.		There is no latest data.	

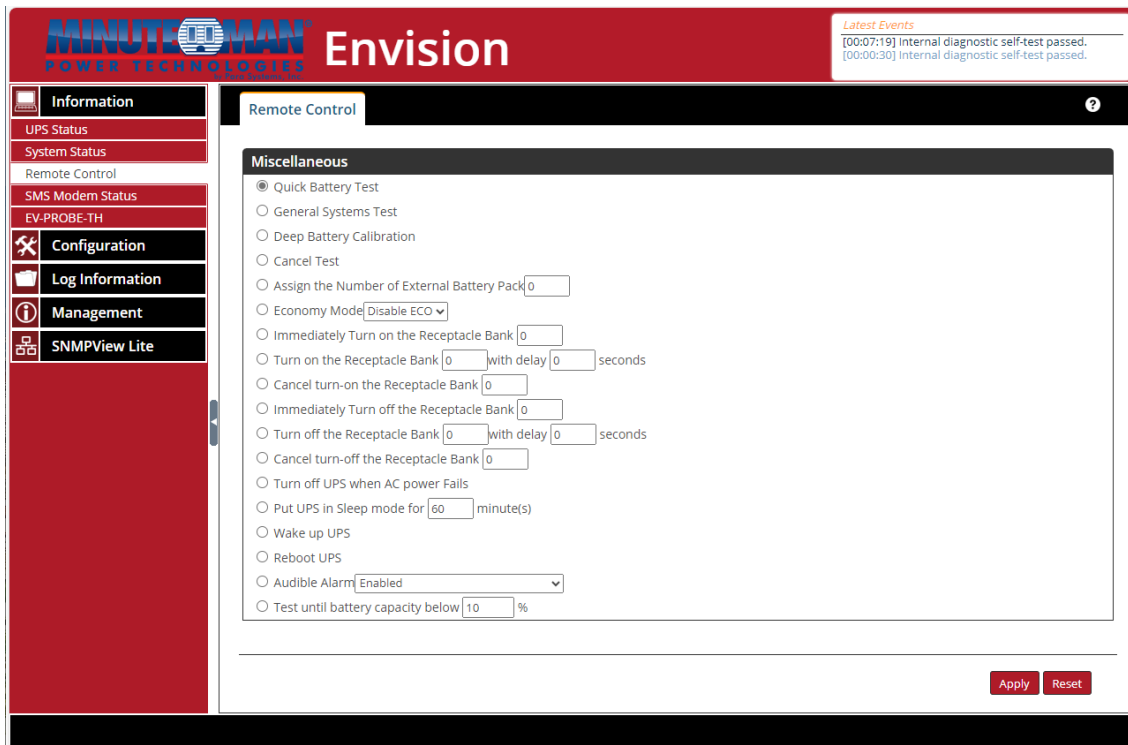
SNMP	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.2.1.1.4.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.3.2.1.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.5.2.1.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.2.1.1.4.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.3.2.1.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.2.1.1.4.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.3.2.1.0	
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.5.2.1.0	

- **Wireless Status** - The Wireless Status page will appear when a Wi-Fi dongle is attached to the EV-NETCARD card. It will provide the details of the network configuration information for the attached dongle.



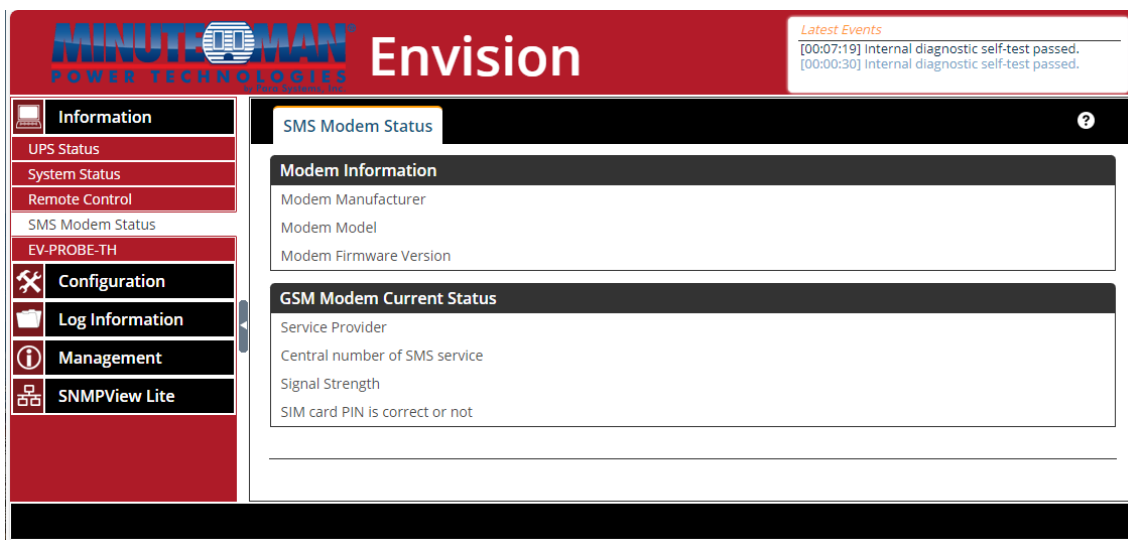
■ Remote Control

The Remote Control page can be used to remotely perform a variety of tests to the UPS. Select the test to be performed and then click on the Apply icon to execute it.



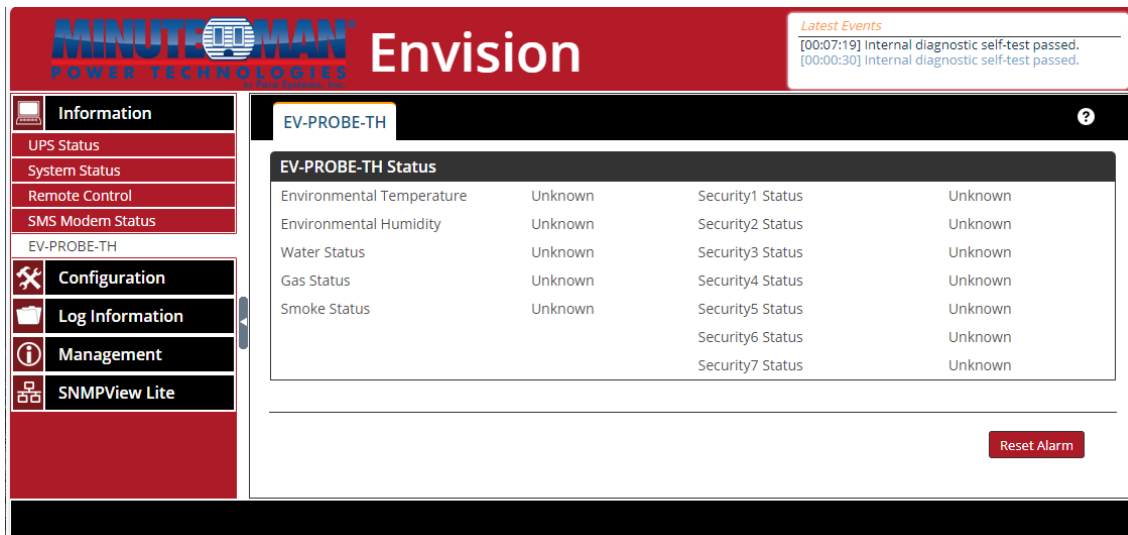
■ SMS Modem Status

When the EV-NETCARD connected to an optional SMS modem, this status page will provide the details of the Modem and its connection status.



■ EV-PROBE-TH

This page shows the environmental status of the location where the EV-PROBE-TH is installed. It will also include status information for any attached sensors that are connected EV-PROBE-TH and the EV-NETCARD.



4.4.2 Configuration

■ UPS Configuration

- **UPS Properties (Please refer to your UPS specification)** - The default values listed on the Configuration>UPS page are reported from the connected UPS. **WARNING:** Any changes made to these values will affect the alarm reporting status of the Envision software.

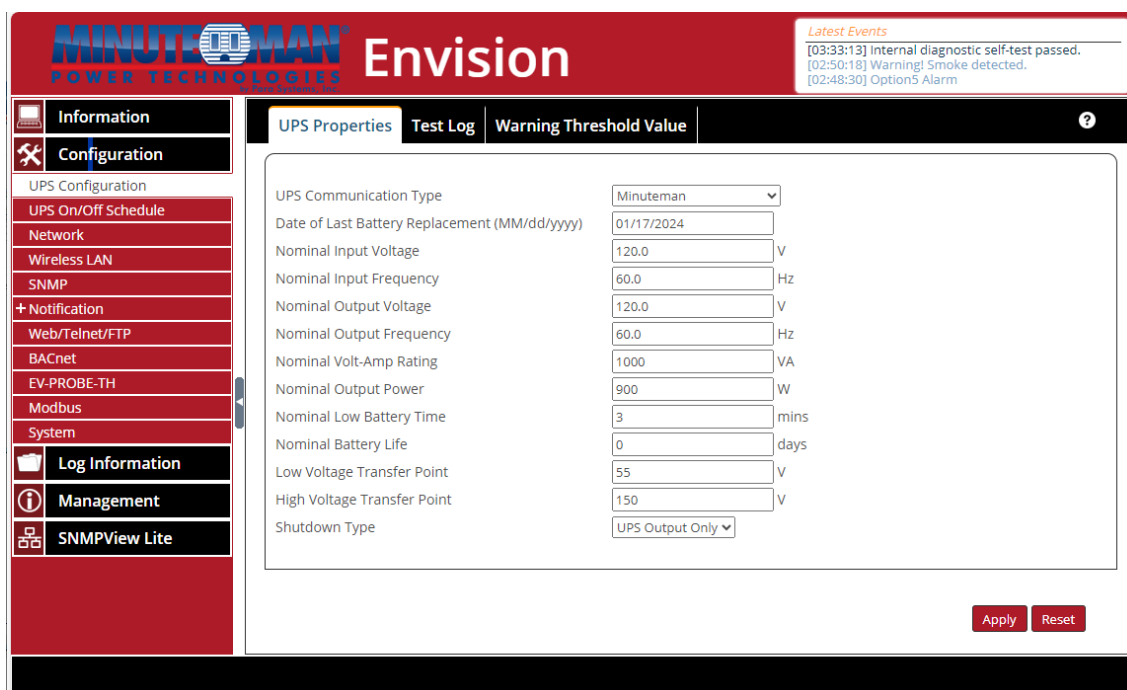
- UPS Communication Type: In order to establish the connection between EV-NETCARD and your Minuteman UPS model, confirm the UPS Communication Type is set to: **Minuteman.**

If the EV-NETCARD card does not recognize the attached UPS, contact Minuteman support at: support@minutemanups.com for assistance.

- Date of Last Battery Replacement: The default date should be the original date of manufacture for the UPS. When replacing batteries, enter the date the new batteries are installed, using the format: mm/dd/yyyy
- Nominal Input Voltage (V): Displays the default alarm threshold for the nominal input utility voltage standard used by the UPS and its connected equipment. (120V, 208V, 220V, 230V or 240V). To change the alarm setting, enter a new value in the field and confirm by pressing "Apply"
- Nominal Input Frequency (Hz): Displays the default alarm threshold for the nominal input utility frequency standard used by the UPS and its connected equipment. (50Hz or 60Hz). To change the alarm setting, enter a new value in the field and confirm by pressing "Apply"
- Nominal Output Voltage (V): Displays the default alarm threshold for the nominal output voltage standard provided by the UPS, to its connected equipment. (120V, 208V, 220V, 230V or 240V). To change the alarm setting, enter a new value in the field and confirm by pressing "Apply"
- Nominal Output Frequency (Hz): Displays the default alarm threshold for the nominal

output frequency standard provided by the UPS, to its connected equipment. (50Hz or 60Hz) To change the alarm setting, enter a new value in the field and confirm by pressing “Apply”

- **Nominal Volt-Amp Rating (VA):** Displays the default alarm threshold for the maximum capacity of the connected UPS.
- To change the alarm setting, select the field, enter the new value then press “Apply” to confirm.
- **Nominal Output Power (W):** Displays the default alarm threshold for the maximum connected load attached to the UPS. To change the alarm setting, enter a new value in the field and confirm by pressing “Apply”
- **Nominal Low Battery Time (mins):** Displays the default estimated runtime of the UPS in battery mode during a blackout. To change the threshold for the alarm, enter a new value in the field and confirm by pressing “Apply”
- **Nominal Battery Life (days):** Displays the threshold setting for age of batteries before an alarm is issued. To change the threshold for the alarm, enter a new value in the field and confirm by pressing “Apply”
- **Low Voltage Transfer Point (V):** Displays the lowest input utility voltage threshold alarm where the UPS will transfer to battery mode or return from battery mode. To change the threshold for the alarm, enter a new value in the field and confirm by pressing “Apply”.
- **High Voltage Transfer Point (V):** Displays the highest input utility voltage threshold alarm where the UPS will transfer to battery mode or return from battery mode. To change the threshold for the alarm, enter a new value in the field and confirm by pressing “Apply”.
- **Shutdown Type:** This dropdown menu lists the default setting for the UPS when performing a shutdown action. The options are: Shutdown output only or shutdown the UPS.



The screenshot shows the 'Envision' web interface for a Minuteman UPS. The top navigation bar includes 'Information', 'Configuration', 'Log Information', 'Management', and 'SNMPView Lite'. The 'Configuration' menu is expanded to show 'UPS Configuration' options: 'UPS On/Off Schedule', 'Network', 'Wireless LAN', 'SNMP', 'Notification', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'EV-PROBE-TH', 'Modbus', and 'System'. The 'UPS Properties' tab is active, displaying the following configuration fields:

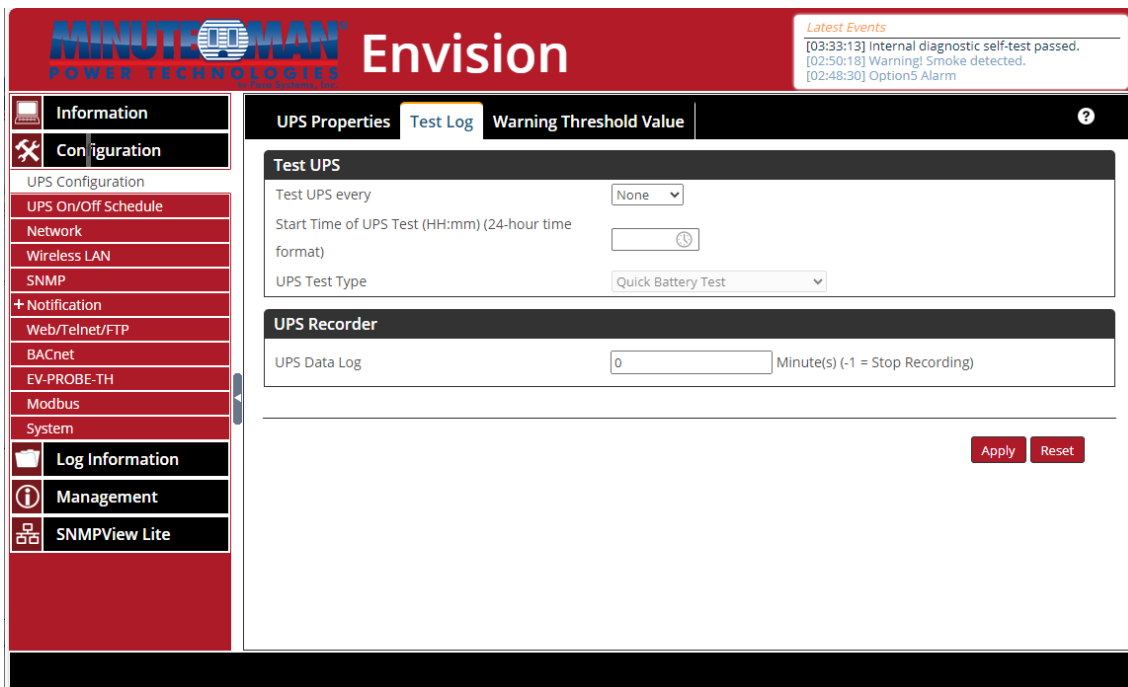
Property	Value	Unit
UPS Communication Type	Minuteman	
Date of Last Battery Replacement (MM/dd/yyyy)	01/17/2024	
Nominal Input Voltage	120.0	V
Nominal Input Frequency	60.0	Hz
Nominal Output Voltage	120.0	V
Nominal Output Frequency	60.0	Hz
Nominal Volt-Amp Rating	1000	VA
Nominal Output Power	900	W
Nominal Low Battery Time	3	mins
Nominal Battery Life	0	days
Low Voltage Transfer Point	55	V
High Voltage Transfer Point	150	V
Shutdown Type	UPS Output Only	

At the bottom right of the configuration area, there are 'Apply' and 'Reset' buttons. A 'Latest Events' section in the top right corner shows the following log entries:

- [03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.
- [02:50:18] Warning! Smoke detected.
- [02:48:30] Option5 Alarm

• Test log

- Test UPS Every: Sets the options for the frequency of the testing of the UPS. (Week, 2 Weeks, Month, Quarter) are the available selections.
- Test UPS on: The options for this setting are based on the “Test UPS Every” selection.
- Week or 2 Weeks: Select the day for the weekly test
- Month: Select the day of the month (1-31)
- Quarter: Select the starting mos. then the date of the month.
- Start Time of UPS Test (hh:mm): Enter the time of day to begin the test (using 24-hour clock)
- UPS Test Type: Select the type of test to perform. (Quick Battery, Deep Battery, General, Low Battery Warning)
- UPS Data Log: Enter the time, in minutes, for the recording interval of data from the UPS.



The screenshot shows the Envision web interface for a UPS. The top navigation bar includes the MINUTEMAN logo and the title 'Envision'. A 'Latest Events' box in the top right corner displays the following log entries:

```

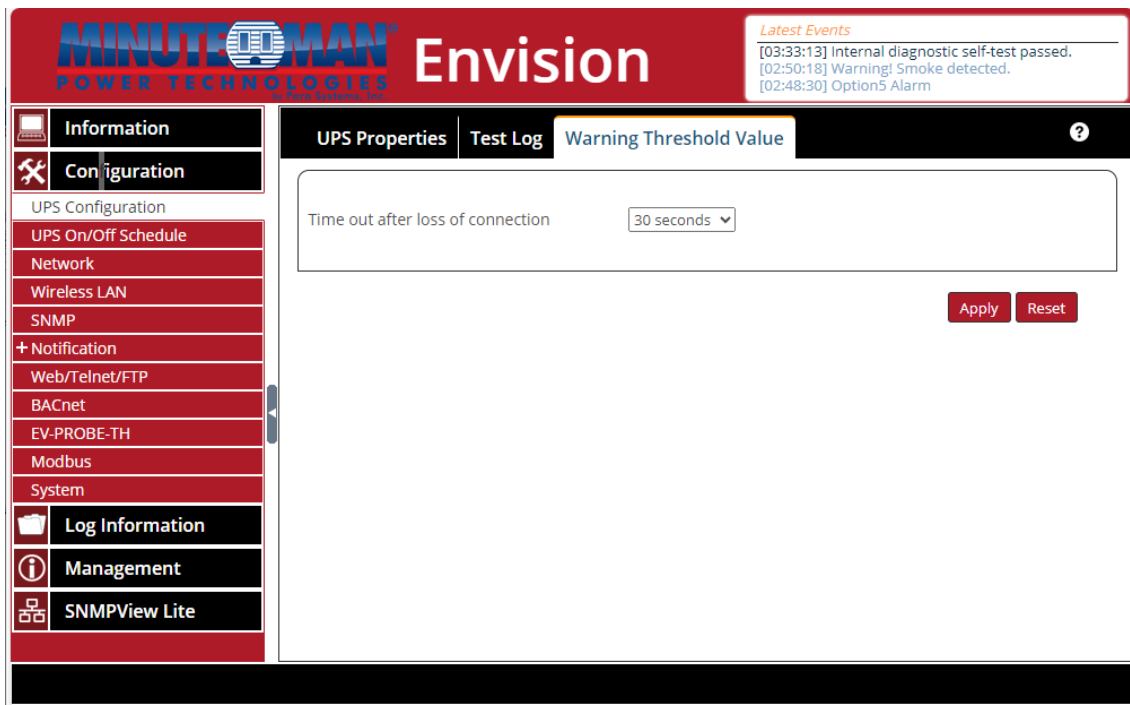
[03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.
[02:50:18] Warning! Smoke detected.
[02:48:30] Option5 Alarm
  
```

The main content area is divided into three tabs: 'UPS Properties', 'Test Log' (which is active), and 'Warning Threshold Value'. The 'Test Log' tab contains two sections:

- Test UPS**: This section contains three configuration fields:
 - 'Test UPS every' is set to 'None'.
 - 'Start Time of UPS Test (HH:mm) (24-hour time format)' is empty.
 - 'UPS Test Type' is set to 'Quick Battery Test'.
- UPS Recorder**: This section contains one configuration field:
 - 'UPS Data Log' is set to '0' Minute(s) (-1 = Stop Recording).

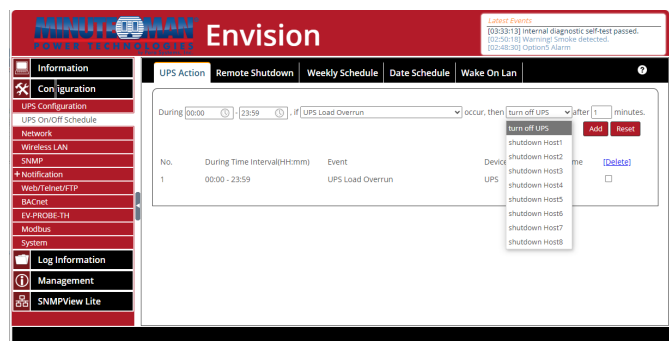
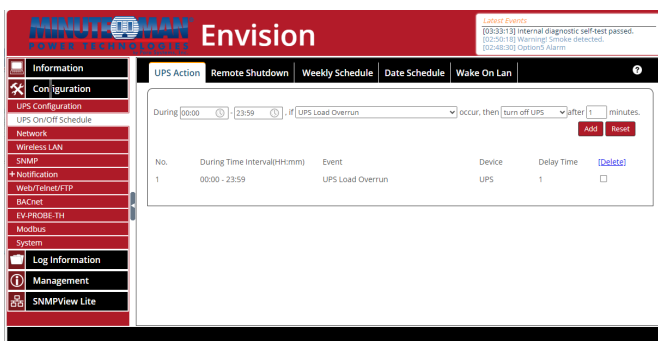
At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'.

- **Warning Threshold Value** - This page is used to set the period of time after which the EV-NETCARD will send a disconnection warning message. This warning message will be sent after EV-NETCARD loses contact with the UPS for the time specified.



■ UPS On/Off Schedule

- **UPS Action** - This page is intended to set the parameters for UPS actions when a power or UPS event occurs. To complete the action, set the start/stop time parameters then choose the event, the UPS action and any delay, if desired. Press the “Add” icon to initiate. Multiple actions and events can be configured and implemented. To remove any action, check the right-hand box next to the action items, then select “[Delete]”.



Envision

Events
 2] Test in progress
 6] No Awaiting Power
 6] System On

Information | Configuration | UPS Action | Remote Shutdown | Weekly Schedule | Date Schedule | Wake On Lan

During 00:00 - 23:59, if UPS Load Overrun occur, then turn off UPS after 1 minutes.

Add Reset

No.	During Time Interval(HH:mm)	Event	Device	Delay Time	[Delete]
1	08:00 - 17:00	AC Power Failed	host1()	1	<input type="checkbox"/>
2	08:00 - 17:00	AC Power Failed	host2()	1	<input type="checkbox"/>
3	08:00 - 14:00	UPS Battery Low	host3()	1	<input type="checkbox"/>
4	08:00 - 17:00	UPS Battery Low	UPS	3	<input type="checkbox"/>

- Remote Shutdown** - The Remote Shutdown page is intended to program the EV-NETCARD card to issue a command for shutting down a network server, (or another network computer) without the use of installed shutdown software. Events need to first be added under “UPS Action” tab. Once set up, enter the IP address of the corresponding server identified on the “Remote Shutdown” tab to be shut down either by SSH or Telnet with a compatible shutdown command for the server system. (The Telnet Server must be enabled on the PC.)

For example: To shutdown Host 1 (Windows server) and Host 2 (Linux server) after 1 minute when AC power fails, start with the “UPS Action” tab. Select the “AC Power Failed” event then select “shutdown Host 1 ” and press “Add”. The action will be added to the event list. Repeat this process for Host 2.

Envision

Latest Events
 [03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.
 [02:50:18] Warning! Smoke detected.
 [02:48:30] Option5 Alarm

UPS Action | Remote Shutdown | Weekly Schedule | Date Schedule | Wake On Lan

	Domain Name / IP	Login Mode	Port	User Name	Password	Shutdown Commands	
Host1		SSH	22			halt	Test
Host2		SSH	22			halt	Test
Host3		SSH	22			halt	Test
Host4		SSH	22			halt	Test
Host5		SSH	22			halt	Test
Host6		SSH	22			halt	Test
Host7		SSH	22			halt	Test
Host8		SSH	22			halt	Test

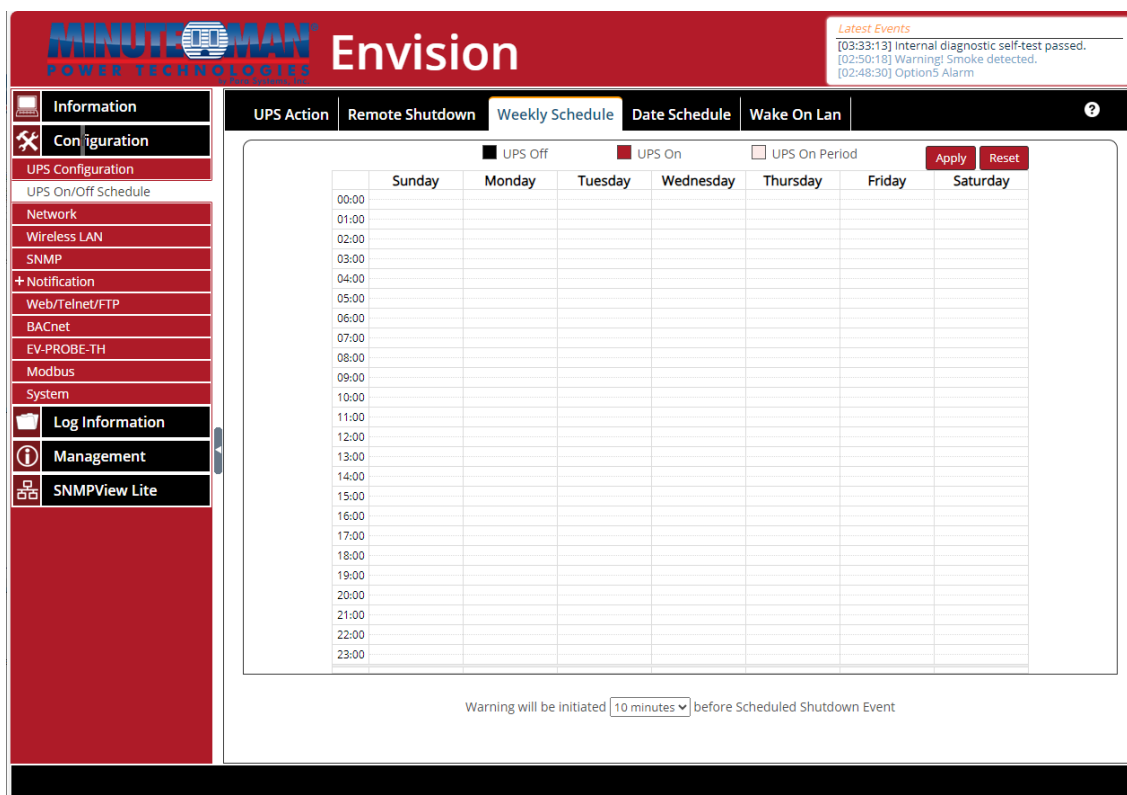
Apply Reset

With these two actions set, go to the “Remote Shutdown” tab and enter the domain IP addresses for Host 1 and Host 2. Select either Telnet or SSH for access, enter the user name/password for the server then enter the shutdown command for that operating system. For Windows, “shutdown /s” is the shutdown command. For Linux, “halt” is the command. For MAC OS, the shutdown command is “sudo shutdown”.

Below is a list of shutdown commands for the most popular operating systems:

- **Windows : shutdown/?**
- **Linux : shutdown -help**
- **MAC : sudo shutdown**

- **Weekly Schedule** - This tab is responsible for setting a weekly schedule to turn on/off the UPS. In the example below, the UPS is shut down at 17:00 on Friday evening and restarted at 8:00 on Monday morning.



The screenshot shows the Envision web interface for configuring a UPS. The 'Weekly Schedule' tab is active, displaying a grid for scheduling UPS On/Off events. The grid has columns for days of the week (Sunday to Saturday) and rows for times from 00:00 to 23:00. A legend indicates that a black square represents 'UPS Off', a red square represents 'UPS On', and a white square represents 'UPS On Period'. The interface includes 'Apply' and 'Reset' buttons. Below the grid, a warning message states: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'.

- **Date Schedule** - The Date Schedule menu option sets an individual date and time to power On/Off a UPS. If activated, the settings on this page will override the settings in Weekly Schedule. Select any date on the calendar and press the “add” icon. A window will appear with a time-of-day reference. Choose a time and select “UPS On” or “UPS Off” and press “OK”. To add dates and times, repeat the process.

To initiate a warning message prior to the scheduled shutdown of the UPS, select an option from the dropdown menu at the bottom of the page. When set, the EV-NETCARD card will send the message at a pre-determined time before the shutdown action. When the programming is completed, press the “Apply” icon.

The screenshot shows the Envision web interface with the 'Date Schedule' tab selected. The interface includes a navigation menu on the left, a top status bar with 'Latest Events', and a main content area with a calendar and a 'Date Schedule List' table.

Latest Events:
 [03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.
 [02:50:18] Warning! Smoke detected.
 [02:48:30] Option5 Alarm

Navigation Menu:
 Information, Configuration, UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, Wireless LAN, SNMP, + Notification, Web/Telnet/FTP, BACnet, EV-PROBE-TH, Modbus, System, Log Information, Management, SNMPView Lite

Calendar (2000 January):
 Legend: UPS Off, UPS On, UPS On Period
 The calendar shows a red circle with a '1' on Saturday, January 31st.

2000 January						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Date Schedule List:

No.	Events	Schedule	Action

Buttons: Add, Apply, Reset

Warning will be initiated before Scheduled Shutdown Event

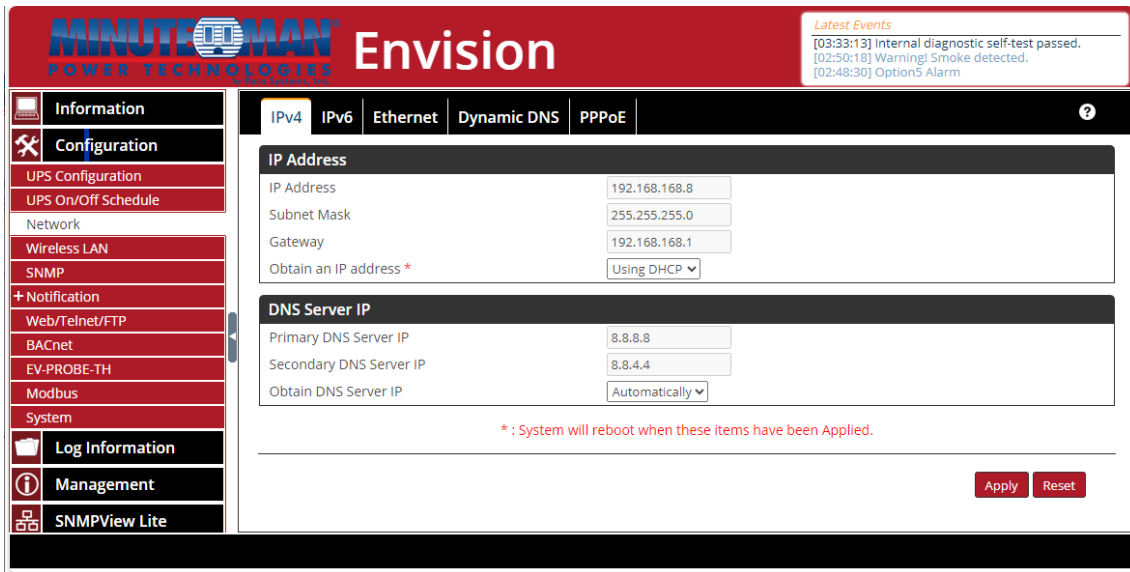
The interval between the UPS Off and the next UPS On must be less than 7 days, or the next UPS On might lose its effect.

- **Wake On Lan** - This menu option programs the signal from the EV-NETCARD card to wake a networked computer when AC utility power is recovered, or, when the UPS battery capacity reaches its pre-configured percentage. (Make sure the computer supports a Wake On Lan function and is enabled in the BIOS.) Enter the IP address of the target computer and the parameters to program the Wake function. For multiple computes, repeat the process for each computer. When complete, press the “Apply” icon.

■ Network

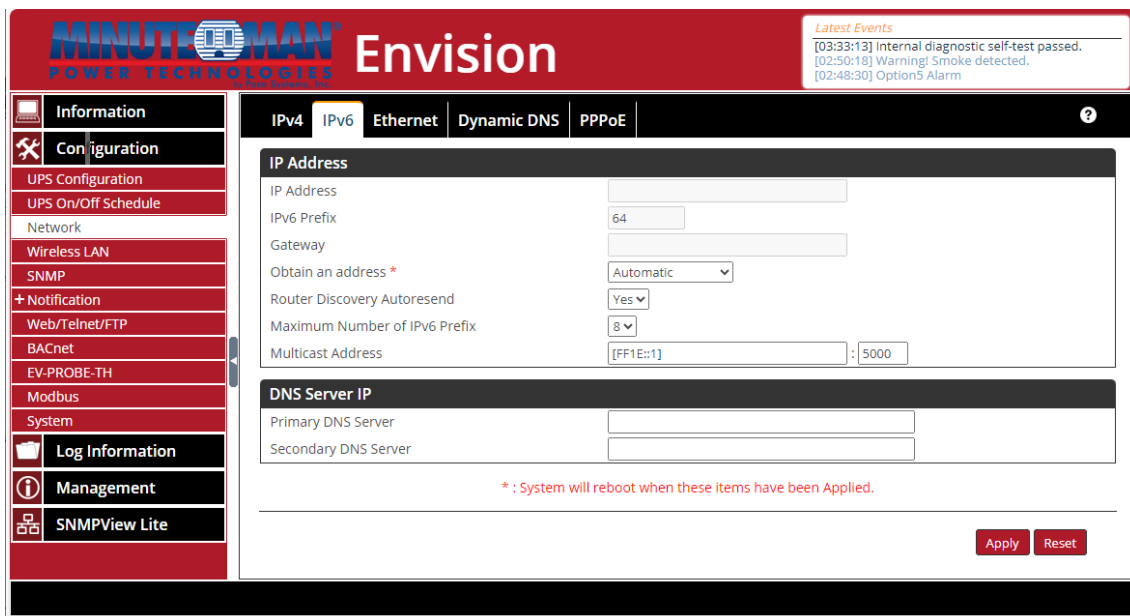
This page is responsible for the programming the network settings for the EV-NETCARD card.

- **IPv4** - The IP address and DNS Server IP can be programmed either manually or through DHCP or BOOTp using the dropdown menus. If the IP address and DNS have previously been configured on the information will automatically show here.



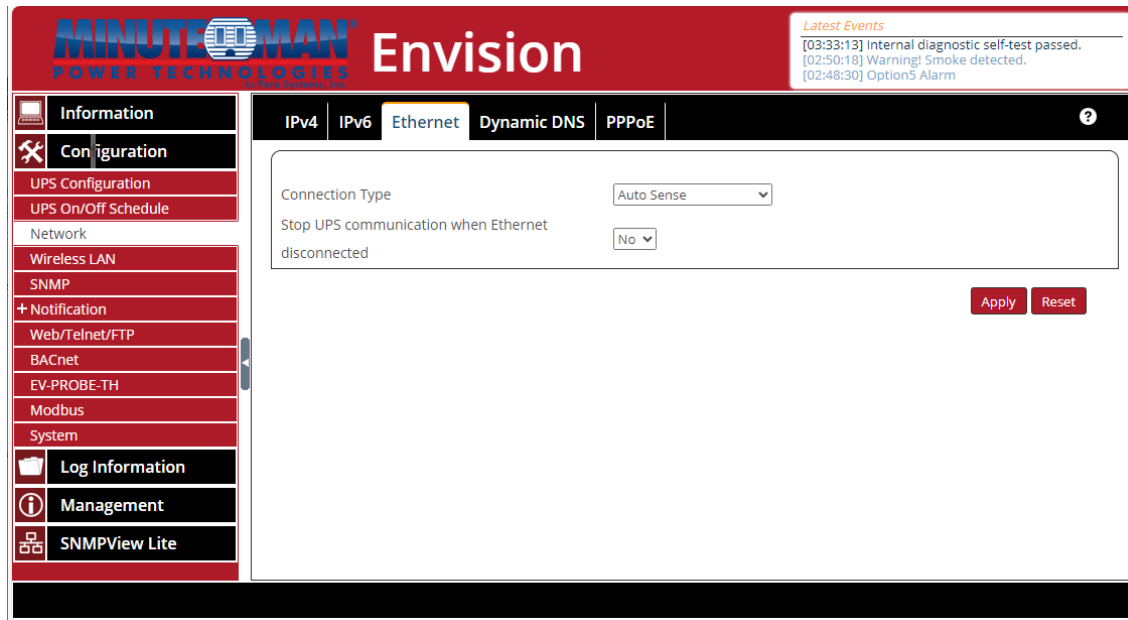
• **IPv6**

- IP Address: All EV-NETCARD cards support IPv6 addressing. Under the “IPv6” tab, the address can be obtained from the dropdown list of options: Automatic, Stateless, DHCPV6, DHCPV6, or Manual. If Manual is selected all the IP and gateway information must be entered into the respective fields. For all forms of address selection, the remaining fields must be completed: Router Discovery Autorespond, Maximum Number of IPv6 Prefix, and Multicast Address.
- DNS Server IP: Enter the addresses for the primary and/or secondary DNS Servers.
NOTE: Once the addressing is completed, press the “Apply” icon and the EV-NETCARD card will reboot with the new configuration.



• Ethernet

- Connection Type: This menu option sets the communication speed between EV-NETCARD and connected network.
- **NOTE**: Once the network speed is selected, press the “Apply” icon and the EV-NETCARD card will reboot with the new configuration.
- Stop UPS communication when Ethernet disconnected: Use this menu option to continue or stop UPS communications when EV-NETCARD card disconnects from Ethernet.



- **Dynamic DNS** - Dynamic DNS is an open-source service which allows a user to attach a dynamic IP address to a static host name. To use this function, ensure an account and password has been registered with the DNS service provider.
 - Service Provider: Dynamic DNS providers can be selected from this dropdown list.
 - Domain Name: Enter the Domain Name created from the above selected DDNS provider.
 - Login Name: Enter the Login/Account Name created with the selected DDNS provider.
 - Login Password: Enter the Password assigned to registered DDNS Account.
- Use external STUN server to get Public IP to register: Choose **Yes** to ensure the EV-NETCARD card uses the WAN/Public IP to update the selected DDNS server.

- If using a router, login to the router and insert the IP and port number under the Virtual Server for port forwarding. For specific details on programming, refer to router's user manual

Router Configuration

<ul style="list-style-type: none"> VIRTUAL SERVER PORT FORWARDING APPLICATION RULES QOS ENGINE NETWORK FILTER ACCESS CONTROL WEBSITE FILTER INBOUND FILTER FIREWALL SETTINGS ROUTING ADVANCED WIRELESS 	<div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px;"> <p>VIRTUAL SERVER</p> <p>The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/> </p> </div> <div style="background-color: #f2f2f2; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>24 -- VIRTUAL SERVERS LIST</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 30%;">Name</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 10%;">Port</th> <th style="width: 15%;">Traffic Type</th> <th style="width: 10%;">Schedule</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>EV-NETCARD-1G</td> <td><< Application Name ▾</td> <td>Public Port 80</td> <td>Protocol TCP ▾</td> <td>Schedule Always ▾</td> </tr> <tr> <td></td> <td>IP Address 192.168.66.101</td> <td><< Computer Name ▾</td> <td>Private Port 80</td> <td>6</td> <td>Inbound Filter Allow All ▾</td> </tr> </tbody> </table> </div>		Name		Port	Traffic Type	Schedule	<input checked="" type="checkbox"/>	EV-NETCARD-1G	<< Application Name ▾	Public Port 80	Protocol TCP ▾	Schedule Always ▾		IP Address 192.168.66.101	<< Computer Name ▾	Private Port 80	6	Inbound Filter Allow All ▾
	Name		Port	Traffic Type	Schedule														
<input checked="" type="checkbox"/>	EV-NETCARD-1G	<< Application Name ▾	Public Port 80	Protocol TCP ▾	Schedule Always ▾														
	IP Address 192.168.66.101	<< Computer Name ▾	Private Port 80	6	Inbound Filter Allow All ▾														

- Wait at least 20 minutes and the EV-NETCARD card should be logged in under the DDNS Domain name.
- To change the domain name or password, go to the service provider website.

The screenshot displays the EnV Envision web interface. At the top, the address bar shows '192.168.168.49'. The main header includes the 'MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES' logo and the title 'EnV Envision'. A 'Latest Events' section shows a log of system events.

The left sidebar contains navigation menus for 'Information', 'Configuration', 'Log Information', 'Management', and 'SNMPView Lite'. The main content area is divided into tabs: 'System Information', 'UPS Information', 'Network Status', and 'Connections Status'. The 'System Information' tab is active, displaying a table of system details:

System Information			
Hardware Version	HBA506	UPS Last Self Test	2024/08/08 11:24:00
Firmware Version	3.12.BA506.Para	UPS Next Self Test	2024/08/15 11:24:00
Serial Number	3927209886		
System Name	EV-SNMP-1G		
System Contact	Administrator		
Location	LAB		
System Time	2024/08/13 07:41:22		
Uptime	10 day(s) 21:01:18		
Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event			
Send Email for Daily Report 12:00			

Below the system information, there are two browser windows. The first window, titled 'iImage Server', shows a network diagram with WAN and LAN sections. A yellow box highlights a network card label with the following information:

EV-NETCARD-1G
Part#930000442 Para Systems, Inc. +9.0VDC 500mA
Tested to Comply with FCC Standards For Home or Office Use
S/N: HH56240800100
MAC: 00-03-EA-14-B2-EO
Password: 24931D03

The second browser window, titled 'Dynamic Domain Name Server (DDNS)', shows a configuration page. A yellow box highlights the 'Domain Name' field, which contains 'icv99.net', and the 'Domain Password' field. A yellow arrow points from the password field in the network card label to the 'Domain Password' field in the DDNS configuration page.

At the bottom of the DDNS configuration page, there are fields for 'Domain Name' (containing 'icv99.net'), 'Domain Password', and an 'Activate' button. A note below the fields states: 'Note: This is a free service. It allows you to alias a Dynamic IP ... (more)'. At the bottom right, there are flags for the Republic of China and the United States of America.

Dynamic Domain Name Server (DDNS) Logout

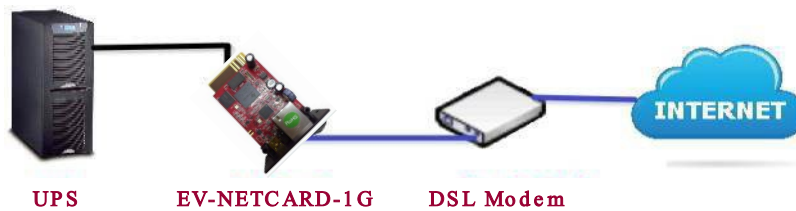
Step1 : Registration Step2 : Set Domain Name and Click Done

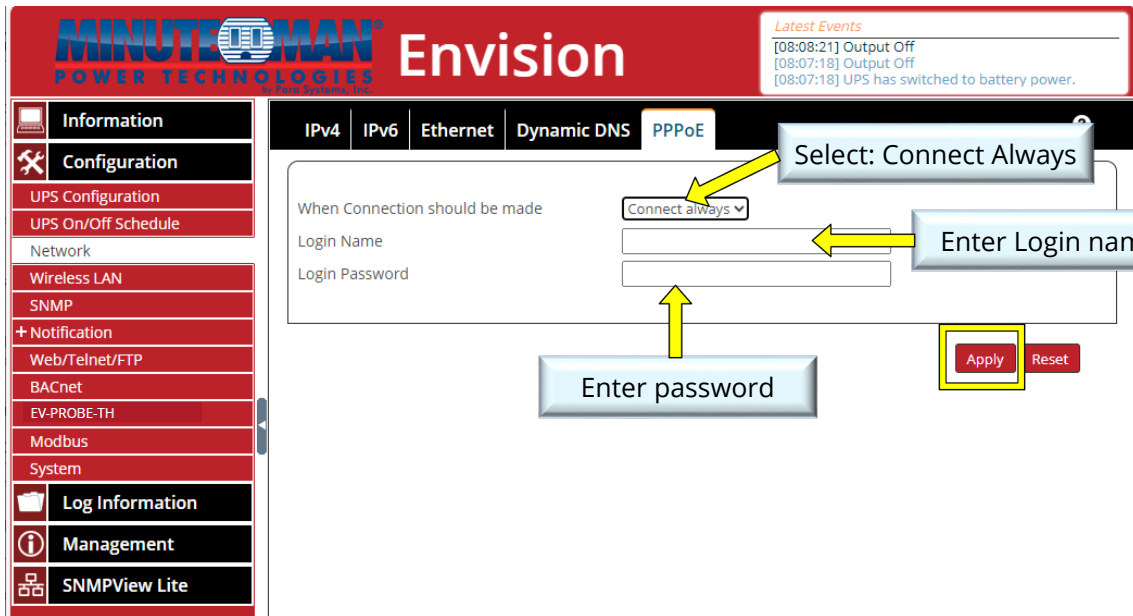
Product Serial number	HH54241013250.iCV99.net
Register IP	127.0.0.1
Default Domain Name	HH54241013250

Set New Domain Name	bty505	.iCV99.net	← New Domain Name
Must be 4 to 31 letters or digits.			
Domain Password	••••		← Enter new password
Re-enter Password	••••		
* Blank = Use existing password Required, if a new domain name is assigned. Must be 4 to 10 characters (0-9, a-z, A-Z only).			
E-mail address	ttc@gmail.com	x	← Enter e-mail
Required field. Used to retrieve Lost/Forget password.			

Press Done → Done

- **PPPoE** - Use this feature when connecting the EV-NETCARD to the Internet directly using a xDSL modem by PPPoE. Enter the Login name and password to enable the connection. Once set-up, the EV-NETCARD will connect directly to the Internet. Any abnormal connection issues could cause a failure requiring the card to re-dial in order to re-connect.





■ Wireless LAN

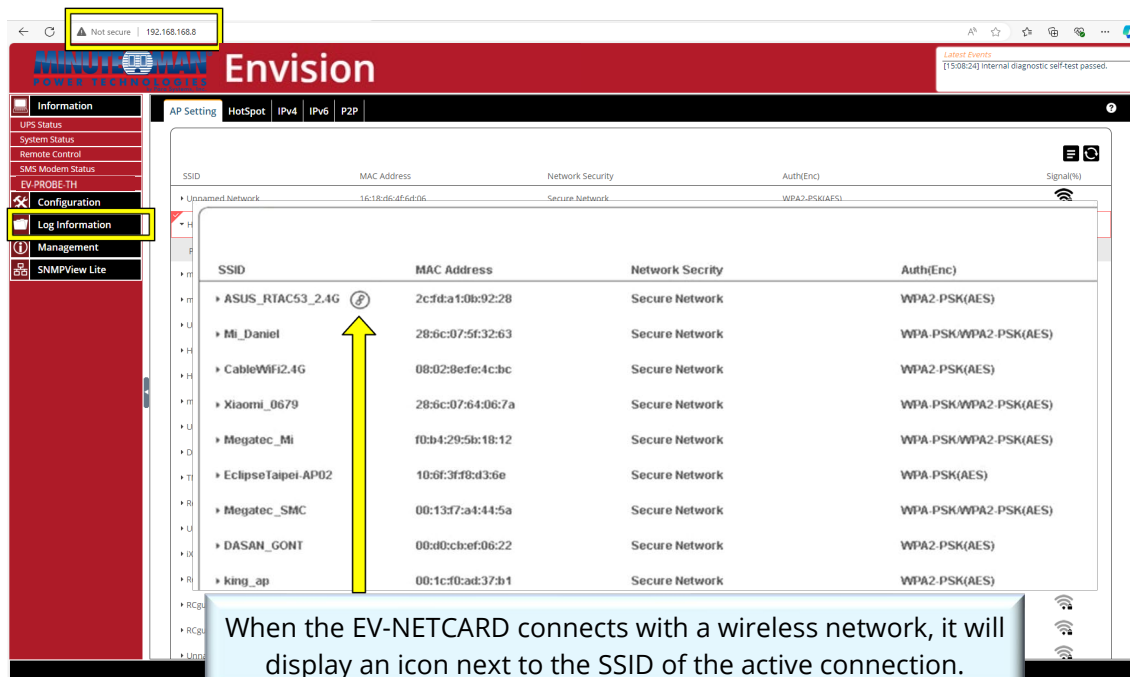
The EV-NETCARD is compatible with most popular USB Wi-Fi dongles. Before installing or configuring a Wi-Fi dongle, the EV-NETCARD must be connected, and accessible, on the network using a wired Ethernet connection. Open the Envision software utility to discover and login to the EV-NETCARD card on the network or use a web browser to type in and go directly to the specific, wired IP-address of the card to be used with the Wi-Fi dongle.

- (1) Attach the UPS to the network using the instructions in the **Configuration > Network** menu
- (2) Using a web browser or the Envision software utility, go the address IP-address associated with the EV-NETCARD card
- (3) Install the Wi-Fi dongle into an open USB port on the card.
- (4) Select **Configuration > Wireless LAN** from the menu in the web browser interface
- (5) Under the **AP Setting** tab, select the SSID of the preferred Wi-Fi network to join. If required, enter the password of that wireless network.
- (6) Once the EV-NETCARD card is connected to the desired wireless network, return to the **Configuration > Network** page and use DHCP, (default), or manually configure the IP-address to use for the card on the wireless network.
- (7) The wired Ethernet connection can now be removed if preferred.
- (8) The Envision software utility is now able to find the card or the address can be typed in using a web browser.

NOTE: The computer running the Envision software utility must be attached to the same Wireless LAN as the USB dongle.

NOTE: If installing at a remote location, programming the IP-address will require the following: a separate laptop or desktop computer; a cross-over Ethernet cable; or two standard Ethernet cables with one switch.

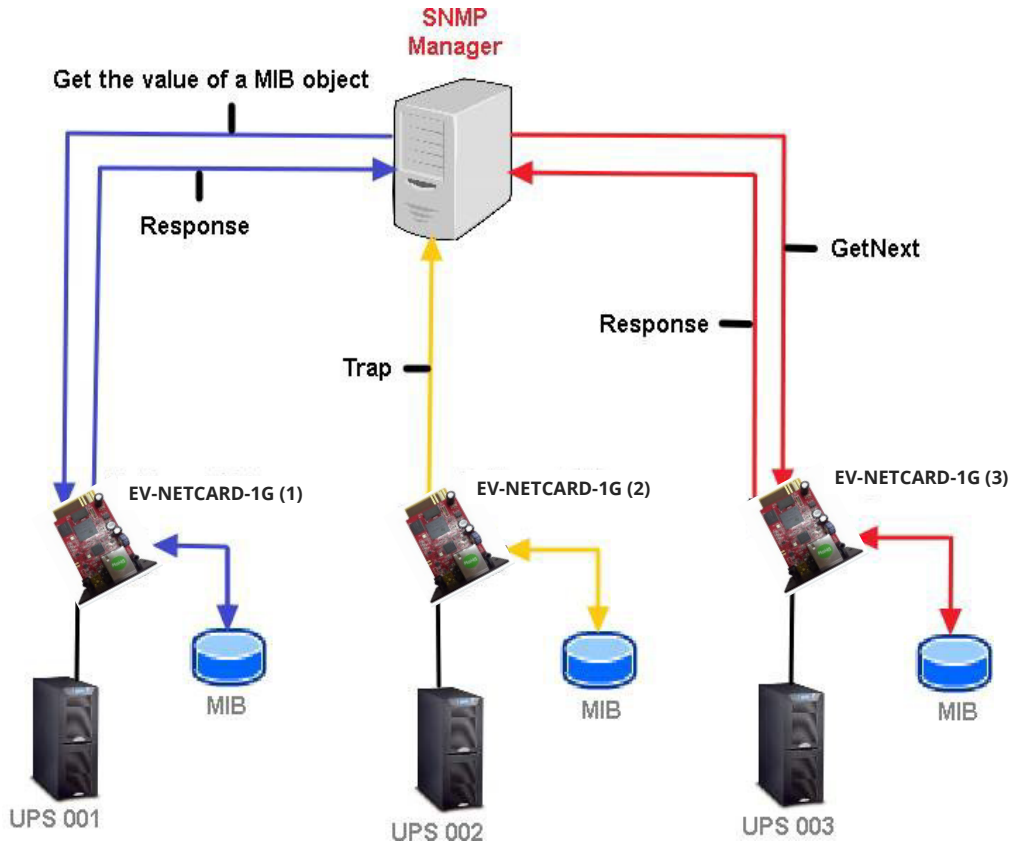
If using the switch with the Ethernet cables, one cable must connect the computer/laptop to the switch with the second cable connecting the switch and the E-NETARD card. The wireless configuration must be programmed at the remote site to properly connect to the site's wireless network and save the connection information and the password associated with the SSID to the card's firmware.



■ SNMP

Use of this menu option is to configure the SNMP settings of the EV-NETCARD for use with a NMS (Network Management System).

(EnvisionSNMP, it is available on the from the minuteman website at: [SNMP Resource Library - Minuteman UPS](#))



• General

MIB System

- System Name: This section is dedicated to defining a custom name for the EV-NETCARD. Enter the preferred name, then press the “Apply” icon.
- System Contact: This section can be used to list a responsible individual or administrator. Enter the name, then press the “Apply” icon.
- System Location: This section can be used to describe the location of the EV-NETCARD. Enter the preferred description, then press the “Apply” icon.

SNMP UDP Port

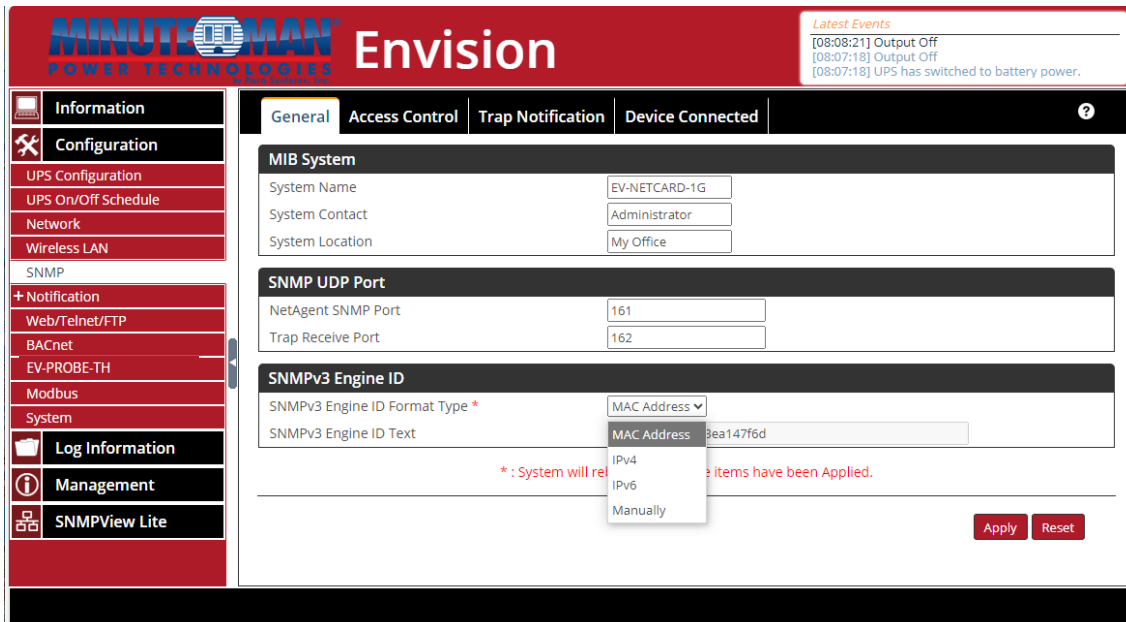
- Envision SNMP Port: Defines the port which the EV-NETCARD card receives and sends SNMP commands. (The default setting is 161)
- Trap Receive Port: Defines the port to receive SNMP traps. (The default setting is 162)

SNMPv3 Engine ID

- **SNMPv3 Engine ID Format Type:** When using SNMPv3, the EV-NETCARD card is required to have an Engine ID for identification to generate authentication and encryption keys.

The format type can be selected from the dropdown list with option of: MAC Address, IPv4, IPv6 or Manual. When a format is selected, press the “Apply” icon and the card will automatically reboot.

- **SNMPv3 Engine ID Text:** Automatically provides the SNMPv3 Engine ID content unless the “SNMPv3 Engine ID Format Type” is set to “Manually”. If set manually, enter the ID content, then press the “Apply” icon.



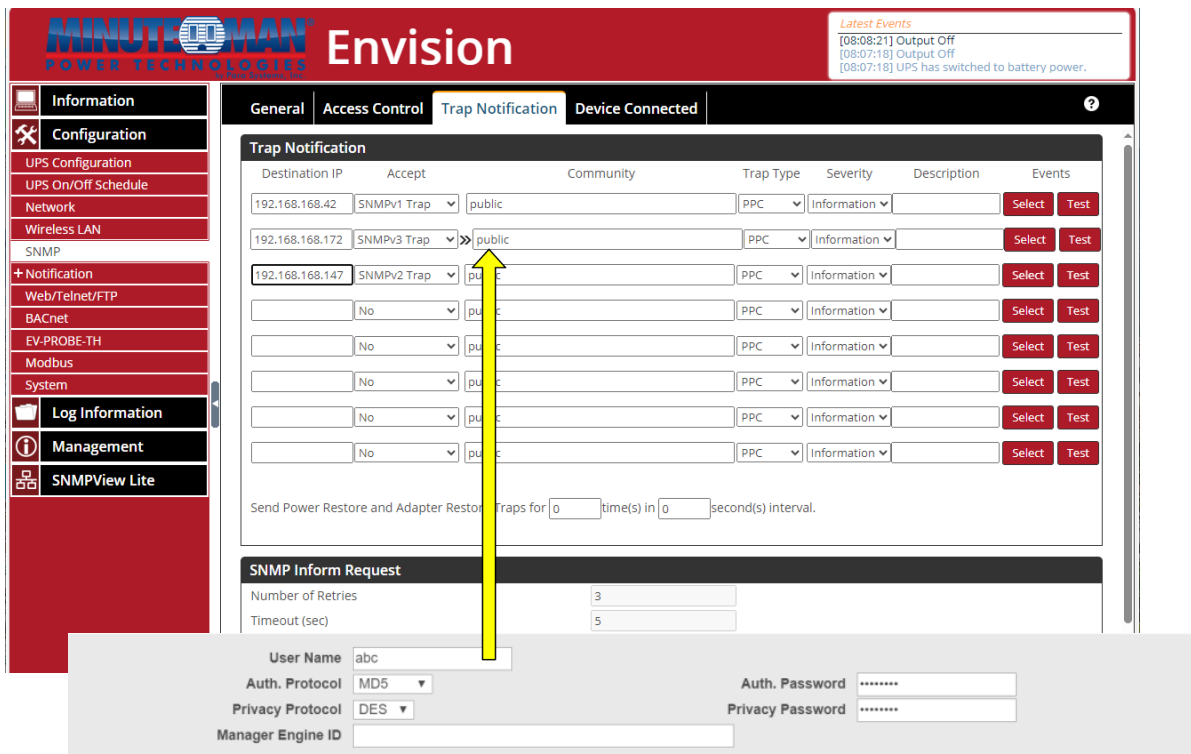
• Access Control

- **Manager IP Address:** Define an IP address, (up to 8), which the administrator can use to manage EV-NETCARD cards on the network. To allow management of the EV-NETCARD card from any IP address, enter *.*.*.* into the Manager IP address fields.
- **Version:** This field is used to select between: All, V1 & V2C or V3. When selecting All or V3, then a username, password, authentication and privacy setting are required.
- **Community:** This section is used to set a NMS Community name for the card. The Community name must be the same as the setting in NMS. (The default setting is public)
- **Permission:** Sets the rights and authorities of administrators. The options are: Read, Read/Write, and No Access.
- **Description:** This is an open field which provides a field to make notes for the administrator’s reference.

• **Trap Notification**

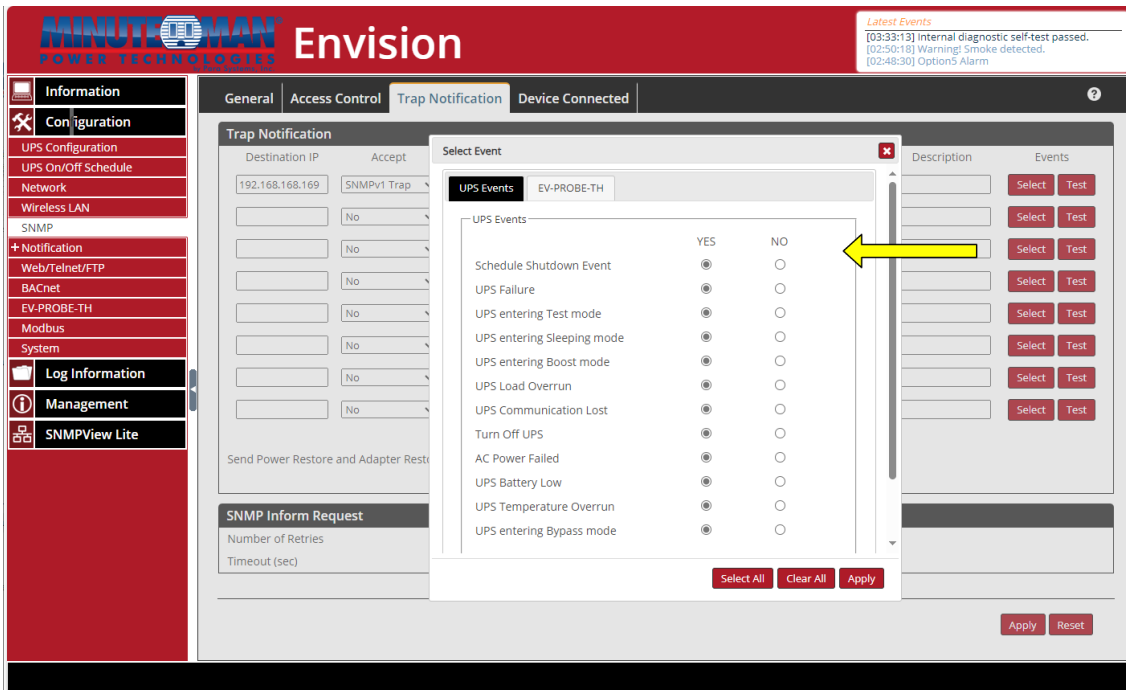
Trap Notification

- Destination IP: Program specific IP addresses for receiving traps sent by the EV-NETCARD card. Up to 8 addresses can be programmed.
- Accept: When sending traps to the Destination IP addresses, select the SNMP trap type and level from drop down list. The available options are: V1, V2 Inform or Trap, V3 Inform or Trap. When SNMPv3 Trap or SNMPv3 Inform is selected, a username and password authentication is required.

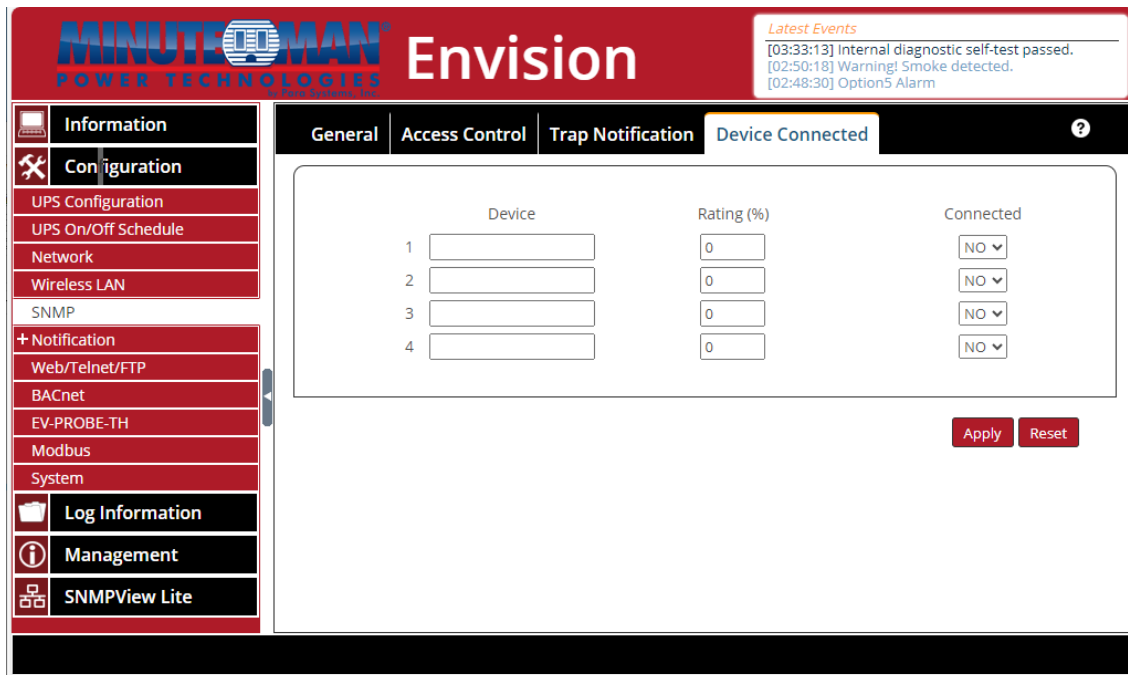


- Community: The trap receiver and the EV-NETCARD card must be same community. (The default is: Public)
 - Trap Type: Select from PPC MIB or RFC1628 MIB (The default is: PPC)
 - ★ MIB file is available via download at: [SNMP Resource Library - Minuteman UPS](#)
 - Severity: This section set the Trap level for each receiver. There are three levels available:
 - Information: Receives all traps.
 - Warning: Receives only “warning” and “severe” traps.
 - Severe: Receives only “severe” traps.
 (Please refer your NMS manual for Trap levels.)
 - Description: This is an open field which provides a field to make notes for the administrator’s reference.
 - Events: Programs specific events for the EV-NETCARD card to send traps to the identified recipients. Press the “Select” icon to show the full list of events to choose from.
 - UPS Events: Under the UPS Events tab, check the box next to the specific events then press “Apply”.
 - EV-PROBE-TH: A list of optional environmental trap alarms that can be selected if the EV-PROBE-TH is being used in conjunction with the EV-NETCARD card.
- NOTE:** Optional sensors must be used in order to set trap alarms for Security Alarm and Smoke Alarm.

When all the trap alarm selections are completed, use the “Test” icon to send a test trap to confirm the settings are correct.



- Send Power Restore and Adaptor Restore Traps: This function sets the repeat number of “Power Restore” traps, and the intervals between transmissions, sent to the recipients when power is restored to the EV-NETCARD card. This function can be used to test the communications between trap receiver and the EV-NETCARD card after power returns.
- SNMP Inform Request - Use this function to set the number of times the EV-NETCARD card can request a response from the sending Inform host with a preset value. (The default is 3 times with an interval of 5 seconds)
- **Device Connected** - This section is to set the usage power and connection status of other devices which connects to the same UPS as EV-NETCARD uses*.
(*Must be a supported feature of the UPS)



■ Email

The menu option sets the parameters for sending email notifications when events occur or to send data log information. The EV-NETCARD supports SSL, TLS, and STARTTLS

• Email Setting

- Email Server: Enter the address of email server to be used.
- Email Port: Identify the Port used for sending email.
- Enable SSL on Email Transmission: Select the SSL type to use for email transmission: SLS/TLS, STARTTLS or NONE
- Sender's Email Address: Enter the senders email address
- Email Server Requires Authentication: Select "Yes" if the email server requires authentication or "No" if it does not.
- Account name: If authentication is required, enter the account name in this field.
- Password: If authentication is required, enter the password in this field.
- Sending Test Mail: When all the selections are completed, enter an email address to verify all configuration items are correct. Press the "Test Mail" icon. If an e-mail is received, complete the process by pressing the "Apply" icon.

The screenshot displays the 'Envision' web interface for Minuteman Power Technologies. The top navigation bar includes 'Information', 'Configuration', and 'Log Information'. The 'Configuration' menu is expanded to show 'Email Setting', 'Email for Event Log', and 'Email for Daily Report'. The 'Email Setting' tab is active, showing fields for 'Email Server' (smtp.gmail.com), 'Email Port' (587), 'Enable SSL on Email Transmission' (STARTTLS), 'Sender's Email Address' (mmpara1@gmail.com), 'Email Server Requires Authentication' (YES), 'Account Name' (mmpara1@gmail.com), and 'Password'. A 'Sending test mail' field is also present with a 'Test Mail' button. Below the settings are 'Apply' and 'Reset' buttons. A yellow arrow points from the 'Sending test mail' field to the email notification below. The notification shows an email from 'ttc@gmail.com' with the subject 'UPS Agent(192.168.66.106):This is a test email' and the body text 'If you received this test mail,it means that your mail settings are correct.'

- **Email for Event Log (To received email notification)** - Use this option to define up to 8 email addresses to receive warnings sent by EV-NETCARD card when selected events occur. Enter each email address then press the “Select” icon. From the pop-up window, check the specific events to send alarms to that specific email address.
 - UPS Events: Under the UPS Events tab, check the box next to the specific events then press “Apply”.
 - EV-PROBE-TH: A list of optional environmental trap alarms that can be selected if the EV-PROBE-TH is being used in conjunction with the EV-NETCARD card.
- NOTE:** Optional sensors must be used in order to set trap alarms for Security Alarm and Smoke Alarm. When all the email addresses are configured, press the “Apply” icon.

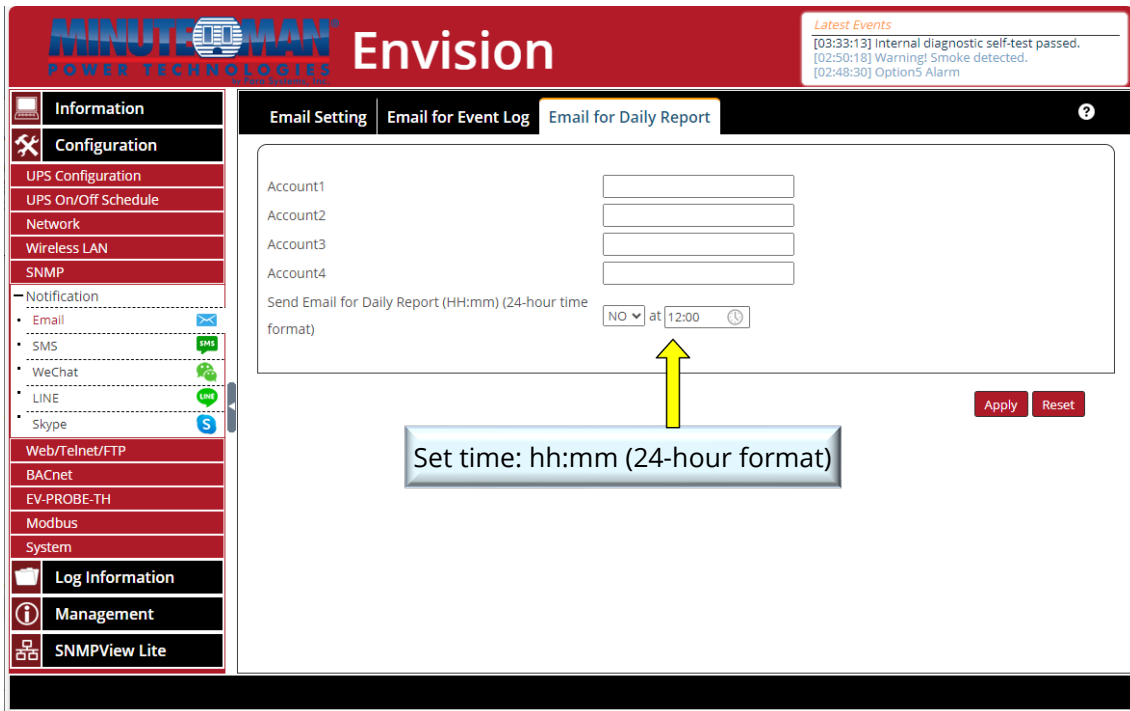
The screenshot shows the Envision web interface. At the top, there's a navigation bar with the MINUTEMAN logo and the word "Envision". On the right, a "Latest Events" section shows three entries: "[03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.", "[02:50:18] Warning! Smoke detected.", and "[02:48:30] Option5 Alarm".

The left sidebar contains a menu with categories: Information, Configuration, Notification, Log Information, Management, and SNMPView Lite. Under Configuration, there are sub-items like UPS Configuration, Network, and System. Under Notification, there are options for Email, SMS, WeChat, LINE, and Skype.

The main content area has three tabs: "Email Setting", "Email for Event Log", and "Email for Daily Report". The "Email for Event Log" tab is active. It features a dropdown menu "Send Email When Event Occurs" set to "YES". Below this is a list of accounts from Account1 to Account8, each with an email address field and a "Select" button. A yellow arrow points from the "Select" button for Account1 to the "Select Event" dialog box.

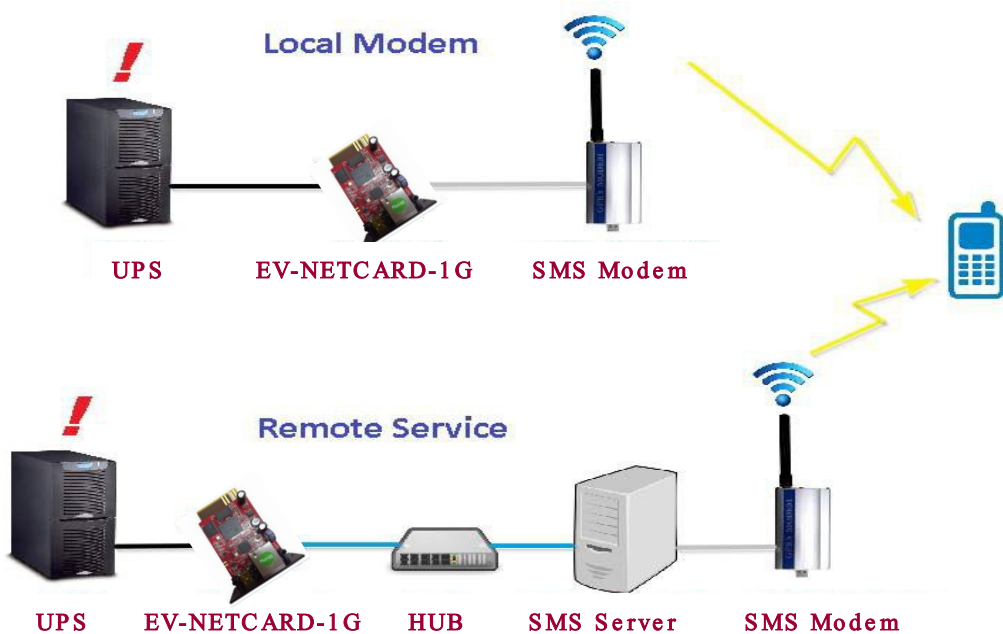
The "Select Event" dialog box is open, showing two panes. The left pane is titled "UPS Events" and lists various events with radio buttons for "YES" and "NO". The right pane is titled "EV-PROBE-TH" and lists environmental events with similar radio buttons. At the bottom of each pane are buttons for "Select All", "Clear All", and "Apply".

- Email for Daily Report (To receive daily report)** - The EV-NETCARD can provide a daily report of events and data recordings. These reports can be sent to individual email recipients, (up to 4). Enter the address in the available field then select "Yes" to send the daily report or "No" to suspend the action. If sending daily reports, set a time of day for the report to be sent dropdown menu.



■ **Configuration > SMS**

The EV-NETCARD supports alarm notification through Short Message Signals (“SMS”) sent and received using a GSM/GPRS/CDMA Modem. A diagram of the operation is provided below.



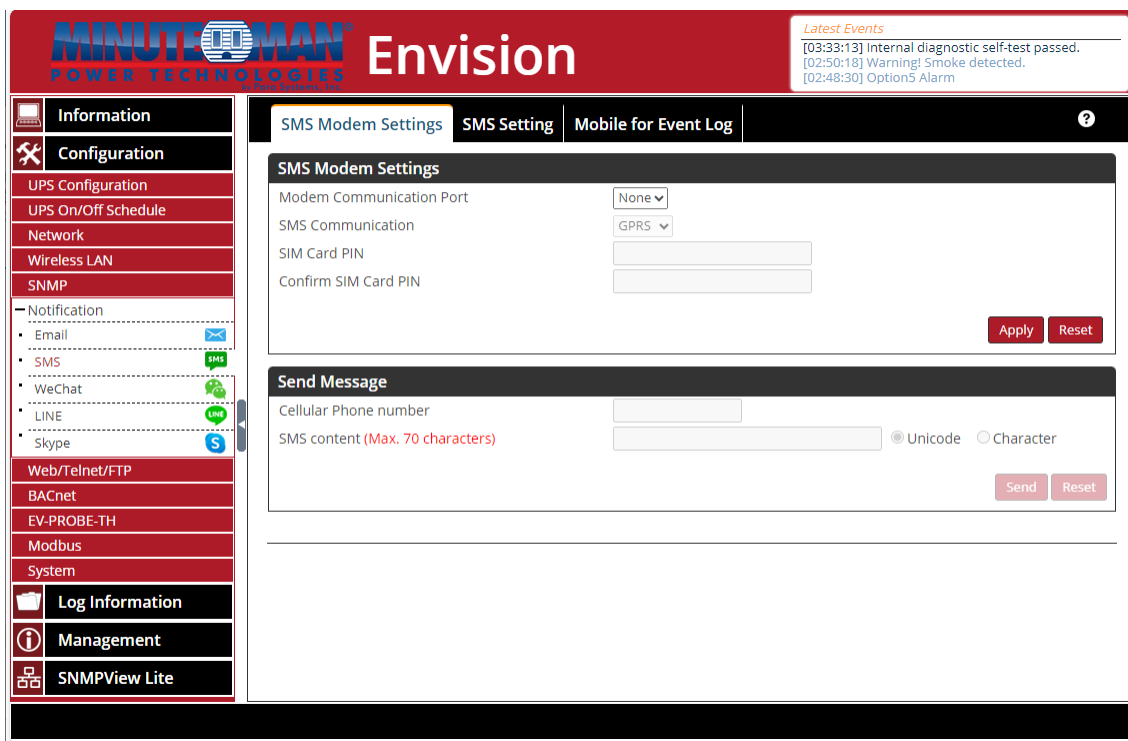
• SMS Modem Setting

SMS Modem Settings: Configure the card and modem settings for sending alarms through SMS communications.

- Modem Communications Port: Select the port to use with the desired modem.
- SMS Communication: Select the signal type for using with the desired modem.
- SIM Card PIN: Enter the SIM card number for the modem.
- Confirm SIM Card PIN: Confirm the entry from above. When all the information has been entered, press the “Apply” icon.

Send Message:

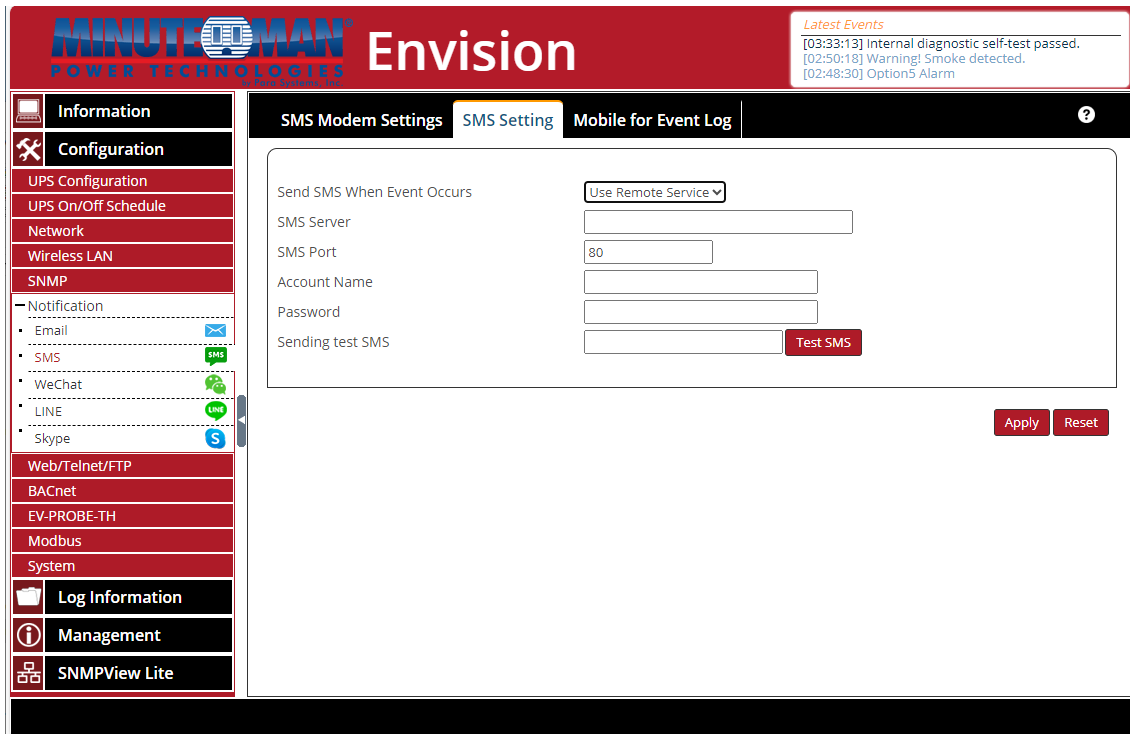
- Cellular Phone Number: Enter the number of the recipient cell phone
- SMS Content: Create the text of the SMS message to send to the cell phone and define the format, (Unicode or Characters).



• SMS Setting

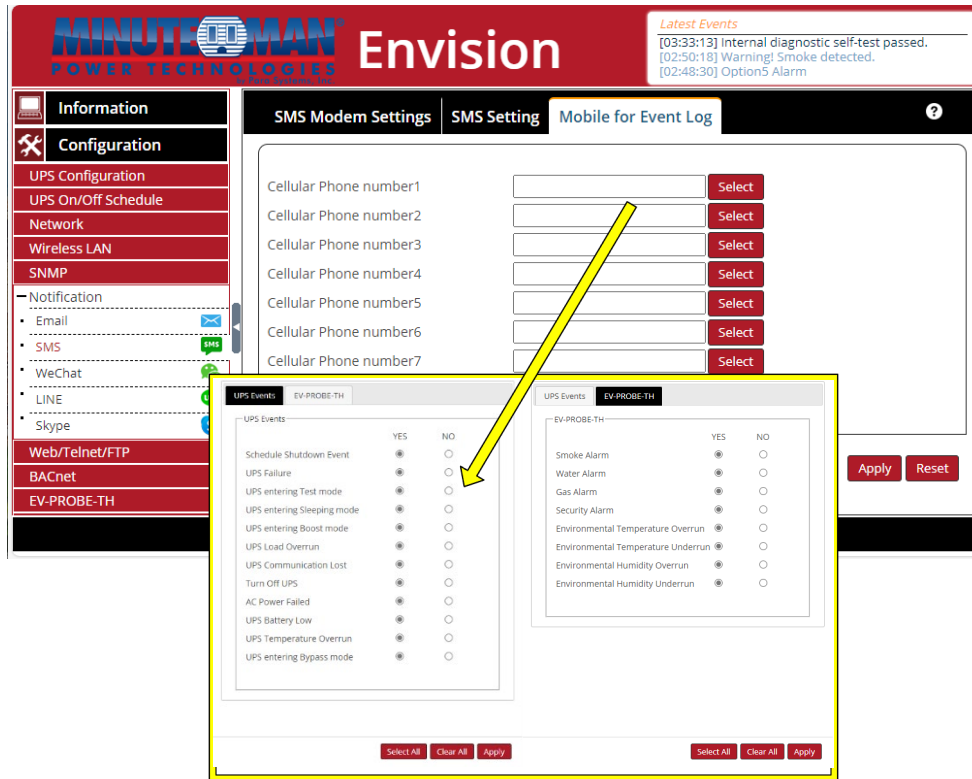
- Send SMS When Event Occurs: Select options from dropdown menu: Disable, Use Local Modem or Use Remote Service
 - Disable: No SMS Service
 - Use Local Modem: Select when a GSM modem is directly connected to EV-NETCARD card (Refer to the SMS Modem section for its installation)
 - Use Remote Service: Select when a GSM modem is connected to a networked PC with SMS Server software installed (Refer to the SMS Server section software installation)
- SMS Server: If using the Remote Service to send SMS messages, enter the IP address of the computer with the installed SMS Server here.

- **SMS Port:** If using the Remote Service to send SMS messages, enter the port number of the SMS Server used for sending messages. (The default is Port 80)
- **Account Name:** If using the Remote Service to send SMS messages, enter the account name of the SMS Server, if required.
- **Password:** If using the Remote Service to send SMS messages, enter password for the SMS Server, if required.
- **Sending test SMS:** When the configuration is completed, enter a mobile number to receive a test. SMS. If a successful test message is sent, press the “Apply” icon to save settings.



- **Mobile for Event Log** - Use this option to define up to 8 cell phone numbers to receive warnings sent by EV-NETCARD card when selected events occur. Enter each phone number then press the “Select” icon. From the pop-up window, check the specific events to send alarms to that specific phone number.
 - UPS Events: Under the UPS Events tab, check the box next to the specific events then press “Apply”.
 - EV-PROBE-TH: A list of optional environmental trap alarms that can be selected if the EV-PROBE-TH is being used in conjunction with the EV-NETCARD card.

NOTE: Optional sensors must be used in order to set trap alarms for Security Alarm and Smoke Alarm. When all the phone numbers settings are completed, press the “Apply” icon.



■ Web/Telnet/FTP

This menu option sets the permissions for each user account for Web, Telnet and FTP access, (for up to 8 users). Restrictions to enable/disable specific ports for HTTP/HTTPS, Telnet/ SSH and FTP can be programmed from this screen.

● HTTP/HTTPS

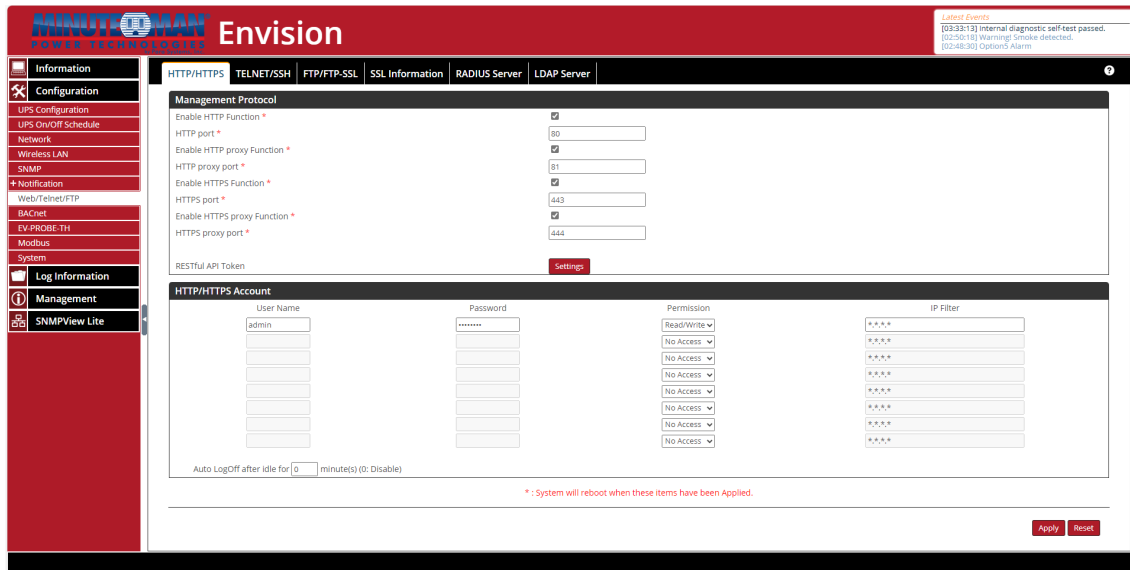
Management Protocol:

- Enable HTTP Function: Check to enable then enter the specific port number to access.
- Enable HTTP proxy Function: Check to enable then enter the specific port number to access.
- Enable HTTPS Function: Check to enable then enter the specific port number to access.
- Enable HTTPS proxy Function: Check to enable then enter the specific port number to access.
- RESTful API Token: (Need additional definition)
 - Token should be created to allow remote Rest API connections over HTTPS

HTTP/HTTPS Account:

- User Name: Set up a User Name for use when using the EV-NETCARD web browser access, (up to 8 are allowed) in the provided field(s).
- Password: Create and use a password for each User Name to protect against unauthorized EV-NETCARD card web access.

- Permission: Sets the level of user rights when accessing the EV-NETCARD via the web browser. The options are: No Access / Read / Read&Write
 - Permission Rule : At least one user account must have Read/Write permission
 - Permission Rule : Read and Write permissions must have a User Name and cannot be blank
 - IP Filter: Restrict access to the card to only specific IP addresses: (using “*. *.*.*.*” allows access from any IP address)
- Auto Logoff after Idle for X minute (s): Set the amount of time before the EV-NETCARD webpage automatically logs the user out when there is no activity on the screen. (0 is disabled)



- **Telnet/SSH** - Enable and enter specific port information to access or disable Telnet/SSH Telnet/SSH communications.

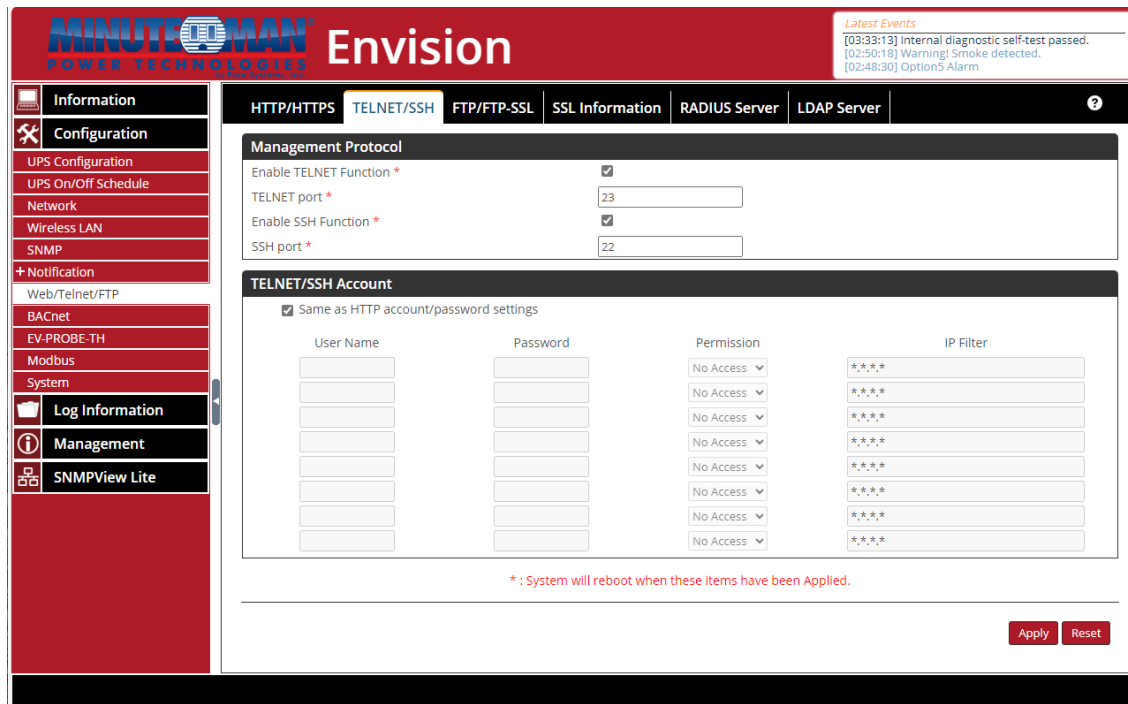
Management Protocol

- Enable TELNET Function: To enable TELNET, select the checkbox then enter the preferred TELNET Port number.
- Enable SSH Function: To enable SSH, select the checkbox then enter the preferred SSH Port number.

TELNET/SSH Account:

- Same as HTTP account/password settings: Checking this box will automatically duplicate the settings used for setting up the HTTP/HTTPS communications.
- User Name: If not duplicating the HTTP settings, create or enter a User Name, (up to 8 are allowed) in the provided field(s).
- Password: Create and use a password for each User Name to protect against unauthorized EV-NETCARD card web access.
- Permission: Sets the level of user rights when accessing the EV-NETCARD via the web browser. The options are: No Access / Read / Read&Write
 - Permission Rule : At least one user account must have Read/Write permission
 - Permission Rule : Read and Write permissions must have a User Name and cannot be blank

- IP Filter: Restrict access to the card to only specific IP addresses: (using “*. *.*.*” allows access from any IP address)



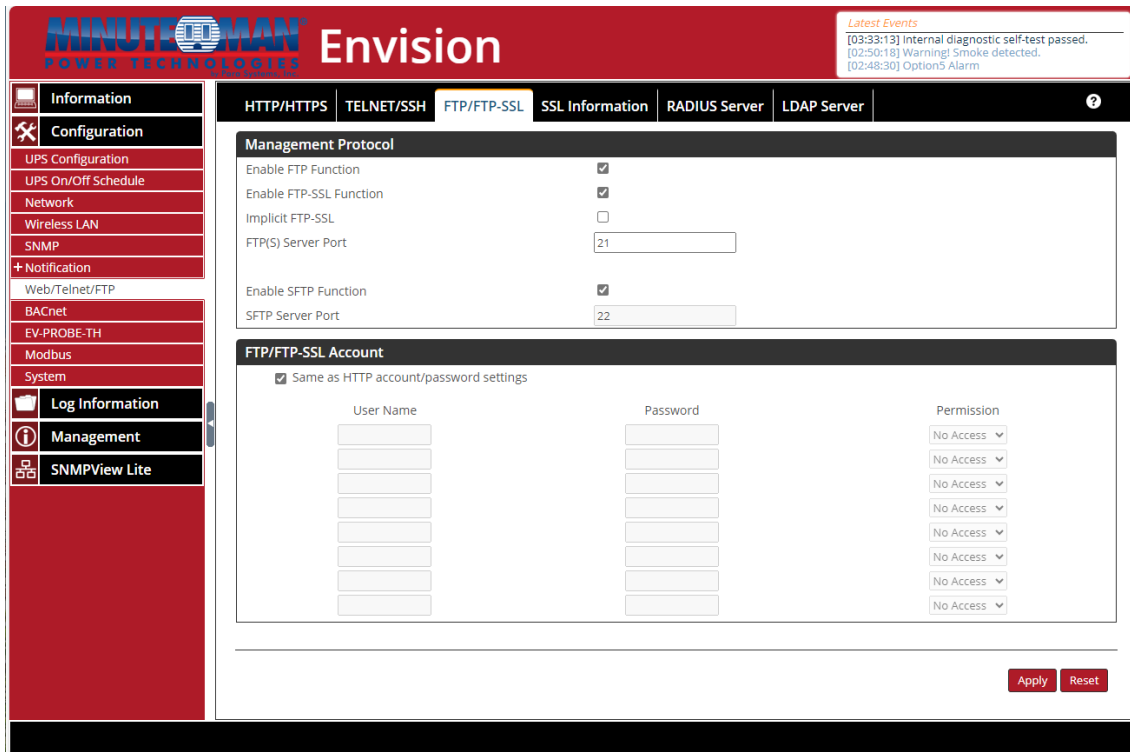
- **FTP/FTP-SSL** - The menu will provide options to configure and set up the FTP/FTP-SSL access. Management Protocol

- Enable FTP Function: Check the box to enable the FTP function.
- Enable FTP-SSL Function: Check the box to enable FTP-SSL protection
- Implicit FTP-SSL: Check the box to define a specific port for the client (990) to be used for secure connections
- FTP(S) Server Port: Select the port for server FTP(S) communications
 - Implicit FTP-SSL option forces the FTP client to connect securely from the start
- Enable SFTP Function: Check the box to enable SFTP function
- SFTP Server Port: Select the port for SFTP server communications.

FTP/FTP-SSL Account

- Same as HTTP account/password settings: Checking this box will automatically duplicate the settings used for setting up the HTTP/HTTPS communications.
- User Name: If not duplicating the HTTP settings, create or enter a User Name, (up to 8 are allowed) in the provided field for FTP access to the EV-NETCARD card.
- Password: Create and use a password for each User Name to protect against unauthorized FTP access.
- Permission: Sets the level of user rights when accessing the EV-NETCARD via the web browser. The options are: No Access / Read / Read&Write
 - Permission Rule : At least one user account must have Read/Write permission
 - Permission Rule : Read and Write permissions must have a User Name and cannot be blank

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon and the card will reboot for all configurations to take effect.



- **SSL Information** - The EV-NETCARD card supports HTTPS protocol and varies SSL encryptions version for network connection. User may upload its Public Key and Certification for authentication.

HTTPS Protocols - Select the encryption version to be used from the list provided:

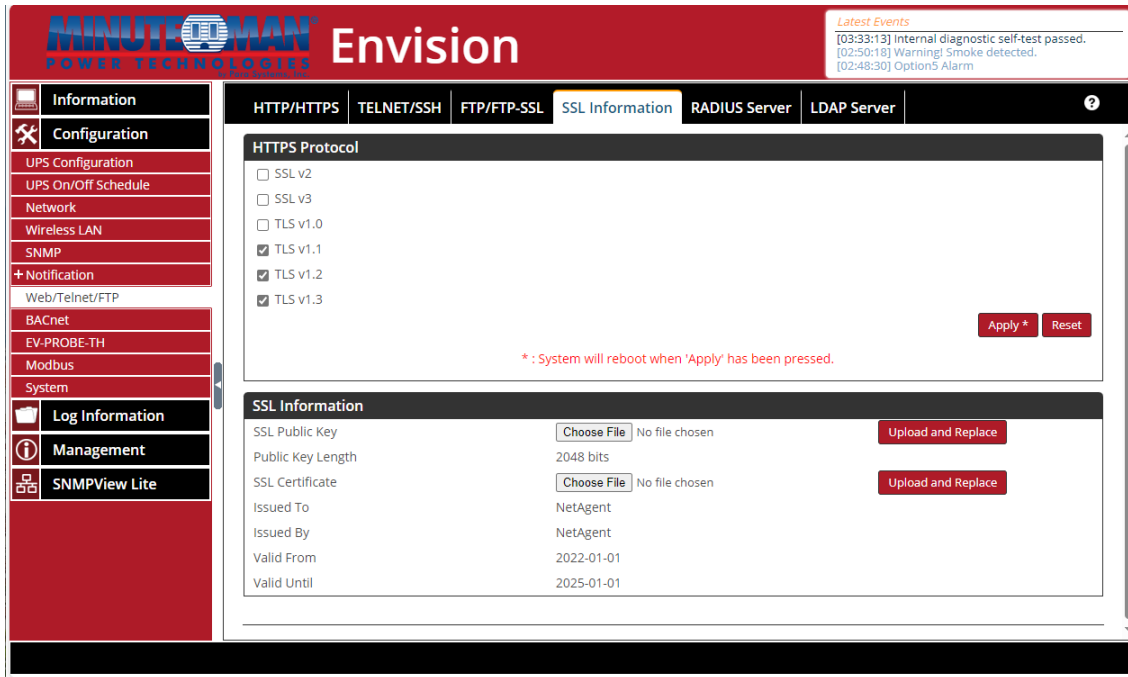
- SSL v2
- SSL v3
- TLS v1.0
- TLS v1.1
- TLS v1.2
- TLS v1.3

Once the selection is made, press the “Apply” icon. The card will then reboot with the updated SSL version.

SSL Information - Use the steps in this section to upload the SSL certificate. When both public key and certificate are uploaded to EV-NETCARD web server, the SSL communication encryption will be activated.

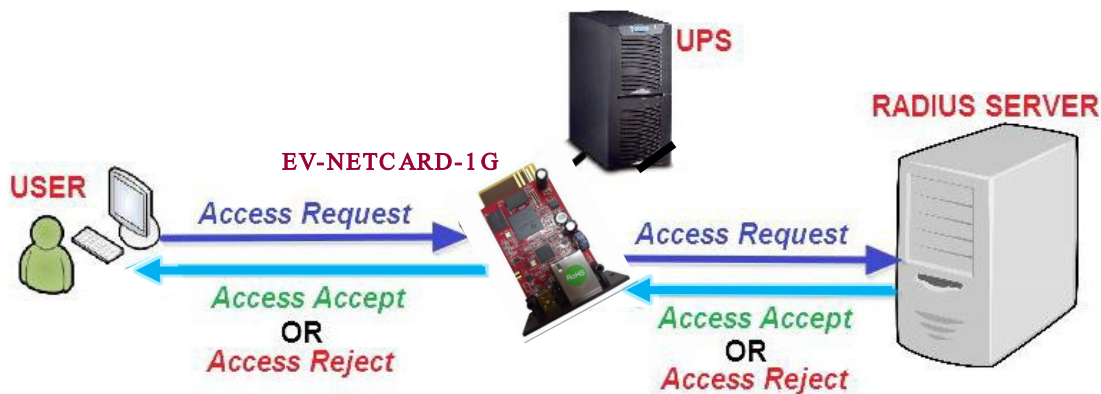
- Select Public Key: Search and find the Public Key file to upload to the web server. When found, press the “Upload and Replace” icon.
- Public Key Length: Lists the length of the Public Key loaded into the web server.
- SSL Certificate: Search and find the SSL certificate file to upload to the web server. When found, press the “Upload and Replace” icon.
- Issued To / By: Lists the issuer and recipient of the SSL Key
- Valid From / Until: Lists the term of validity for the certificate.

(To communicate via HTTPS, make sure to enable HTTPS port 443.) To have the EV-NETCARD create its own public key and certificate, please refer to OpenSSL software on the OpenSSL website at: <https://openssl-library.org/source/>



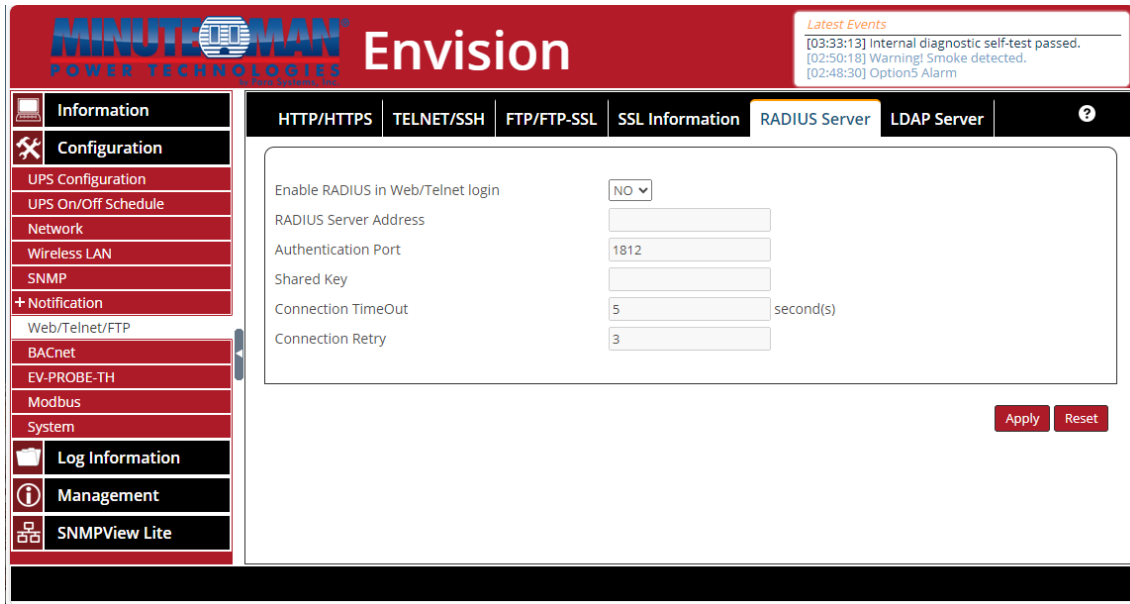
NOTE: When connecting the EV-NETCARD using HTTPS, with its own generated public key and certificate, the web browser may show an error, please ignore and continue.

- **RADIUS Server** - RADIUS server authentication is supported on the EV-NETCARD card. It can be configured and activated via the menu options.

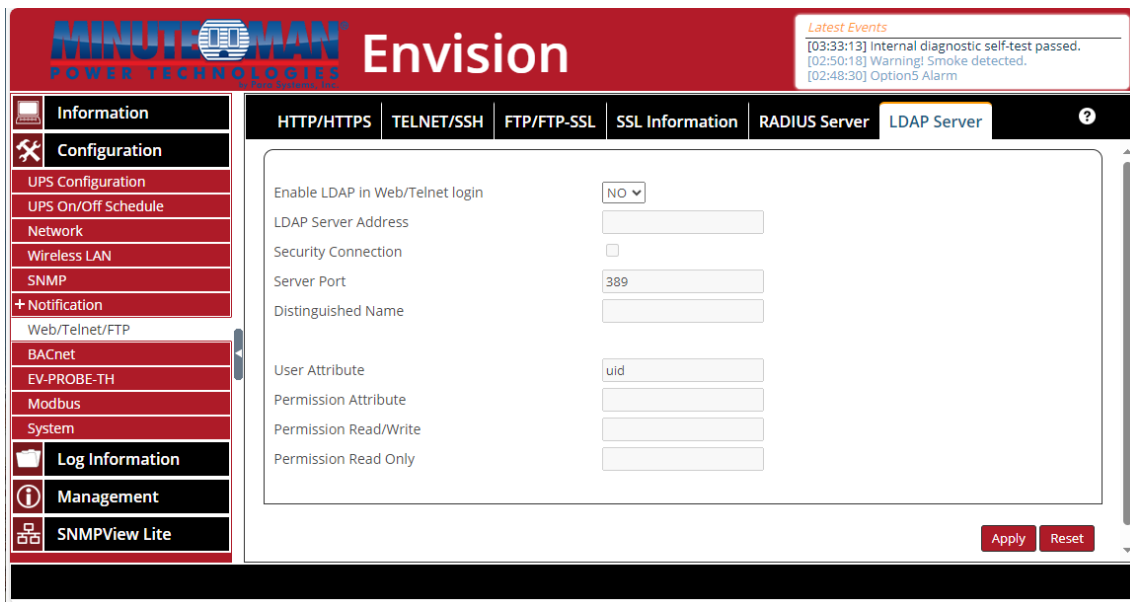


- Enable RADIUS in Web/Telnet Login: Select “Yes” or “No” from the dropdown menu
- RADIUS Server Address: If using RADIUS, enter the IP address of the RADIUS Server
- Authentication Port: Enter RADIUS port number (The default is 812)
- Shared Key: Enter the Shared Key between RADIUS Server and client
- Connection Timeout: Sets the number of seconds to suspend the login time after the RADIUS server is rejected
- Connection Retry: Sets the number of connections to the RADIUS server after connection failures.

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon.



- **LDAP Server** - LDAP is a vendor-neutral software protocol used to lookup information or devices within a network. For setup information, please see your server settings.

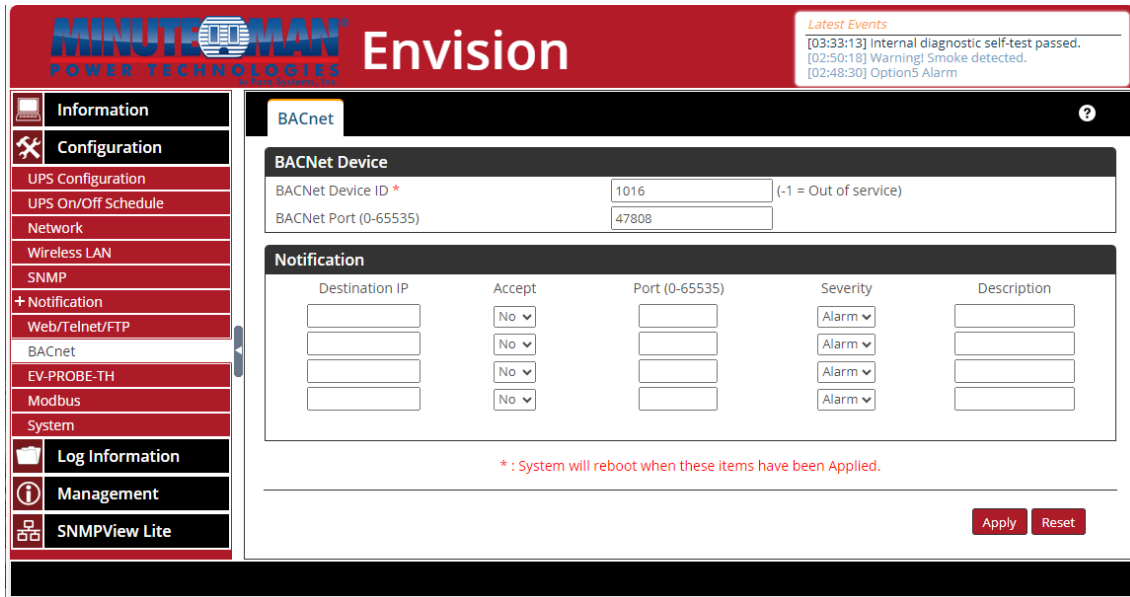


■ BACnet

The EV-NETCARD card supports BACnet/IP (Building Automation and Control/Internet Protocol)

- BACNet Device: Use this menu option to configure the device ID and access port number for the EV-NETCARD card when using BACnet for communications.
 - BACNet Device ID: Enter the assigned ID number to use for the card. (-1 is Out of Service)
 - BACNet Port (0-65535): Enter a BACNet port number for the card.
- Notification: Configure the recipients for notifications from the card.
 - Destination IP: Enter the IP address, (up to 4), for receiving notifications form the EV-NETCARD card.
 - Accept: Set to receive notifications or not
 - Port (0-65535): Enter the BACNet Port number for the recipient.
 - Severity: List the type of notifications to send to the recipient: (Alarm or Event)
 - Description: This is an open field which provides a field to make notes for the administrator's reference.

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon and the card will reboot for all configurations to take effect.

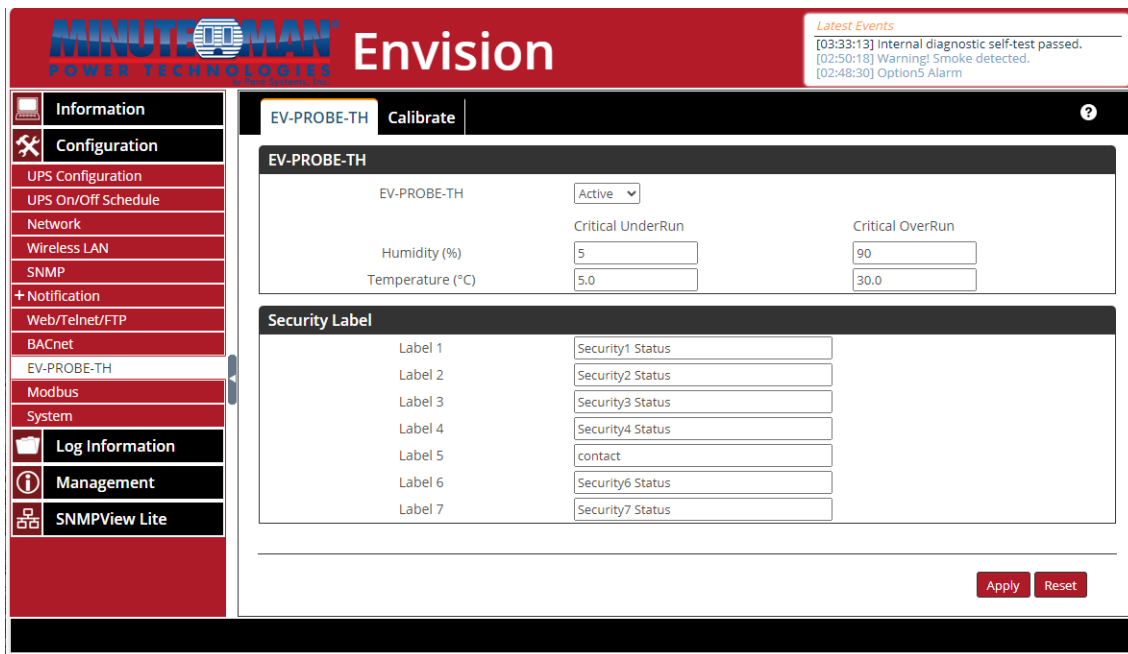


■ EV-PROBE-TH

The EV-PROBE-TH is an optional external environmental sensor and hub device. Its primary purpose is to detect temperature, humidity and water conditions and trigger alarms when conditions warrant. The EV-PROBE-TH also contains a built-in RF receiver for use with other external sensors such as smoke and contact sensors.

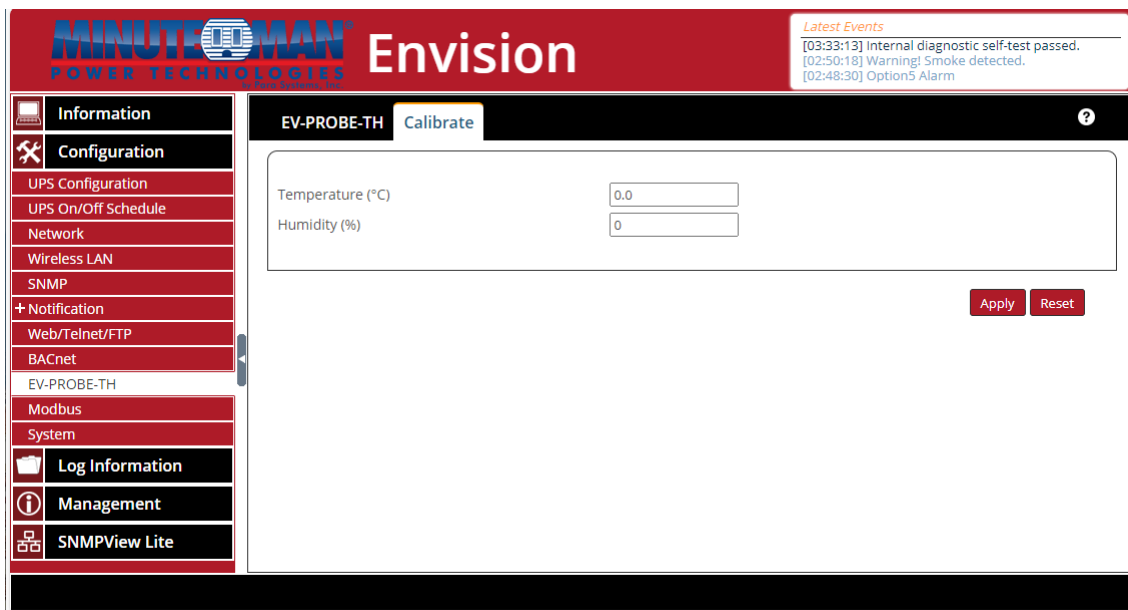
● EV-PROBE-TH

- EV-PROBE-TH: The EV-PROBE-TH, when configured, will sound an audible alarm and trigger a trap or warning message when it detects temperature and humidity values or standing water below and above the programmed settings.
 - EV-PROBE-TH: Enable or disable the probe function
 - Humidity (%): Program the minimum and maximum thresholds for humidity alarms.
 - Temperature (°C): Set the minimum and maximum thresholds for temperature alarms.
- Security Label: Connect up to 7 additional contact sensors that communicate with the EV-PROBE-TH via RF. Use this section to set a descriptive location or name for each installed contact sensor.



- **Calibrate** – Use this tab to verify and calibrate the EV-PROBE-TH temperature and humidity settings. Use an external sensor to verify conditions and enter in the respective fields.

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon.



■ MODbus

Use this menu option to set the MODbus settings on the EV-NETCARD card.

- MODbus on TCP/IP: To deactivate use of the MODbus function over TCP/IP, use the default (-1) setting. If activating, then select a port from 1-255.

- MODbus on RS485: Program the settings for use of the MODbus function over a RS485 connection.

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon.

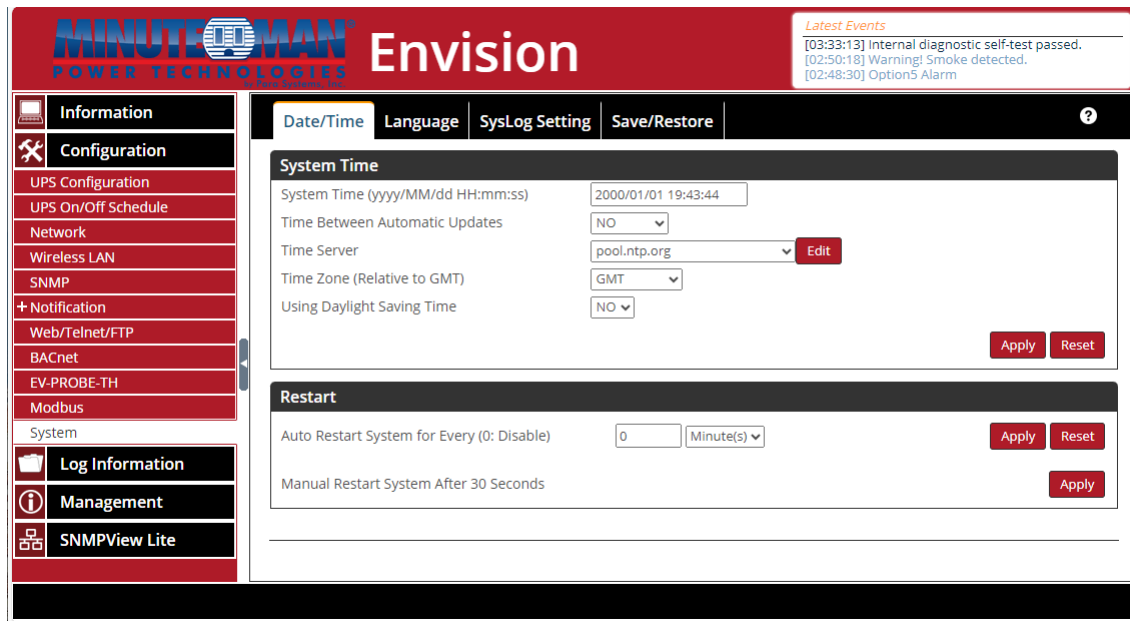


■ System

Use this menu option to set the EV-NETCARD card system time, language and SYSLOG configuration.

- **Date/Time** - Synchronize the EV-NETCARD card with an external source or internal Time Server for correct date and time settings.
 - System Time:
 - System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss): Set the initial date and time to manually display on the EV-NETCARD card.
 - Time Between Automatic Updates: Sets an interval for time synchronizations.
 - Time Server: The use of an internet-based time server can be selected from the drop down list or add other time server manually.
 - Time Zone(Relative to GMT): Choose the time zone for the installation site by selecting an option from the dropdown menu, (relative to the GMT time zone).
 - Using Daylight Saving Time: Select “Yes” or “No” for using the automatic daylight savings adjustment feature.
 - Restart:
 - Auto Restart System for Every (0 is disabled): Set the EV-NETCARD to restart automatically at preset hour or minute or select “0” to disable. Press “Apply” to complete the programming.
 - Manual Restart System After 30 seconds: Press the “Apply” icon to perform a restart of the EV-NETCARD card. (The restart has a 30-second delay after pressing “Apply”).

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon.



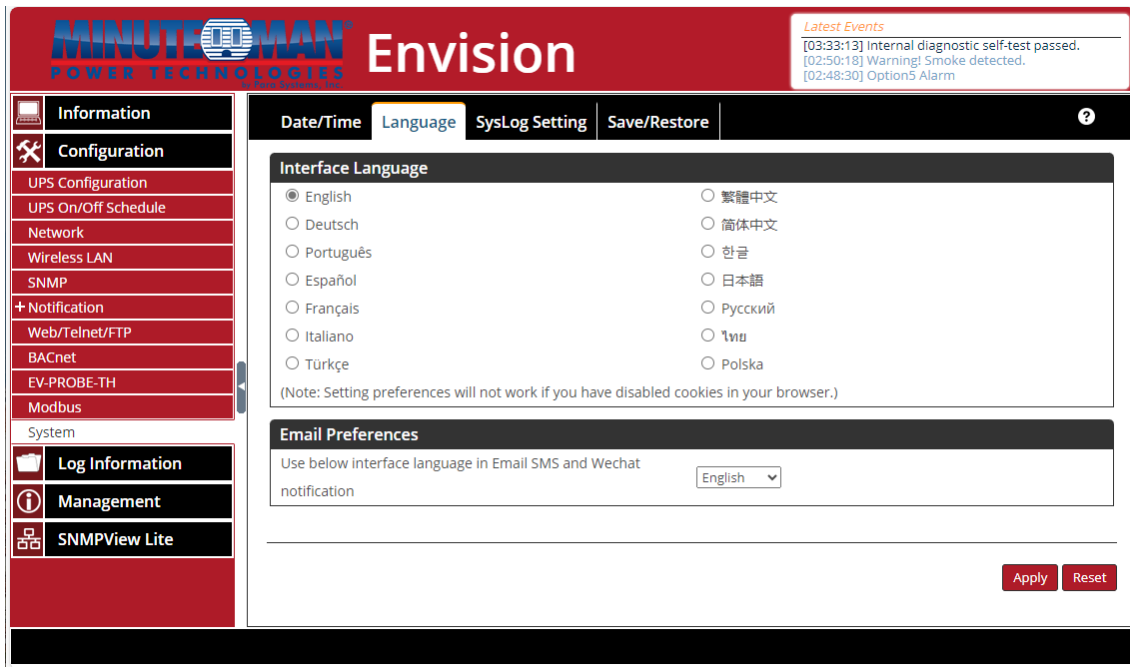
- **Language** - Program the preferred language interface settings for the EV-NETCARD card.
 - Interface Language: Select the preferred language to use for the web browser interface of the EV-NETCARD card. When first logging in to the EV-NETCARD webpage, it will auto detect the default OS language of the PC and show the same language until changed and active using this option.

Languages supported by the EV-NETCARD card:

- | | | |
|-------------|------------|----------|
| ● English | ● 繁體中文 | ● 簡體中文 |
| ● Deutsch | ● 한글 | ● 日本語 |
| ● Português | ● Русский | ● ไทย |
| ● Español | ● Polska | ● Türkçe |
| ● Français | ● Italiano | |

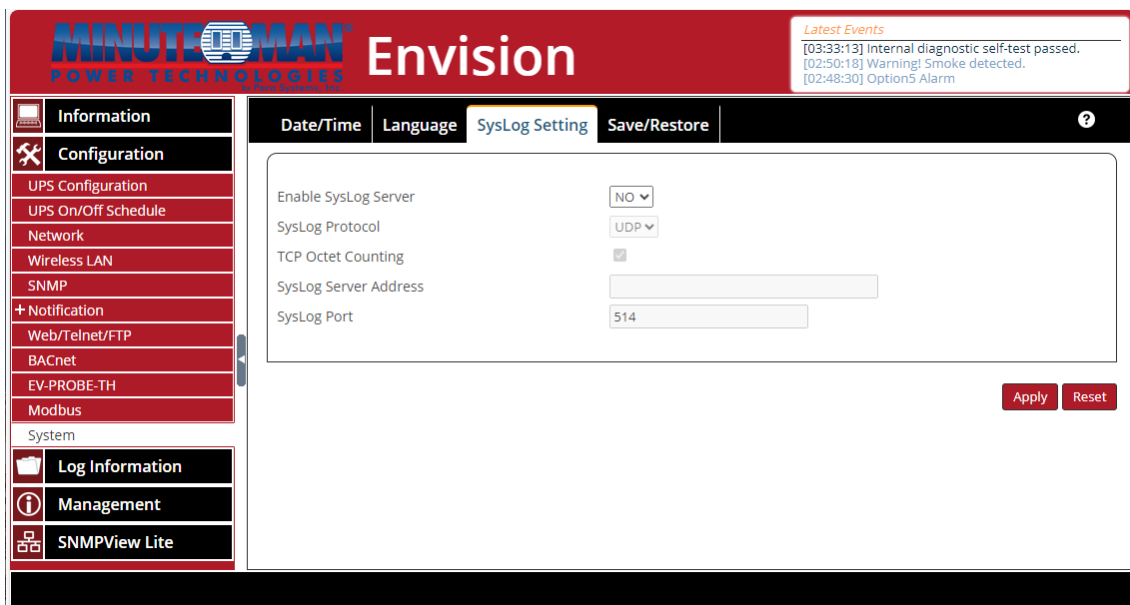
NOTE: Cookies must be enabled on the web browser before using this function.

- Email Preference: Select the language preference when sending email and SMS alarm messages.



- **SYSLOG Setting** - Use this menu option to set the SYSLOG configuration.
 - Enable Syslog Server: Select No or Yes for activation of the Syslog function.
 - Syslog Protocol: Choose either UDP or TCP for the Syslog protocol
 - TCP Octet Counting: Check if using TCP Octal counting
 - Syslog Server Address: Program the network address of the Syslog server.
 - Syslog Port: Choose the port to use for communication with the Syslog server

When all the configuration settings are completed, press the “Apply” icon.

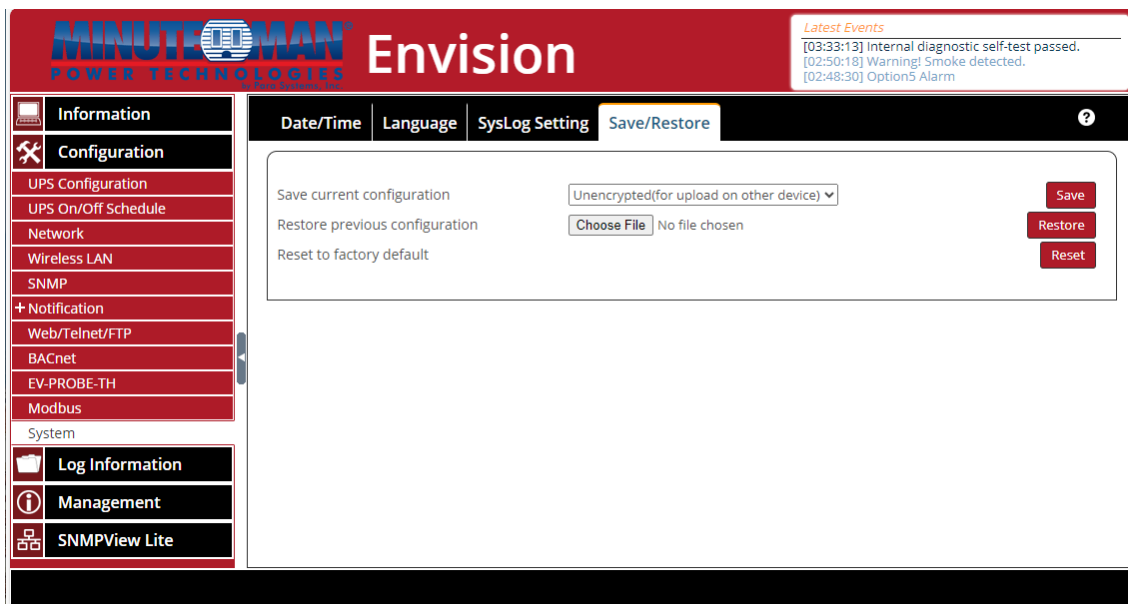


• Save/Restore

- Save Current Configuration: Choose “Encrypted” or “Unencrypted” from the drop down menu to save the current EV-NETCARD configuration to the PC. If uploading to another computer, select “Unencrypted”. The default name of the text file will be: YYYY_MMDD_####.cfg.

NOTE: Administrator permission required to save the file.

- Restore previous configuration: Use this menu option to restore a previously saved configuration. Select “Browse” and to locate the file and press the “Restore.” icon.
- Reset to factory default: Selecting this option will reset all features of the card to its default values.



4.4.3 Log Information

■ Event Log

A calendar of events that occur to the UPS.

- Event List: The Event Log displays a record of all events that occur to the UPS, stamping the event by Date and Time. It also provides a detailed description of the event. Select any month or year on the calendar and the events from that month will be displayed. Events can also be filtered by Type: Severe, Warning or Notification. Press the “Refresh” icon and the calendar will update events from the previous refresh. Press the “Today” icon for a list of events for the current day. Press the “Save” icon to download the current list of events to a PDF document.
- Event Census: Present the recorded events, within the defined time frame in a statistical manner.

The screenshot displays the Envision software interface. On the left is a navigation menu with options: Information, Configuration, Log Information, Event Log, Data Log, User Log, Management, and SNMPView Lite. The main area is titled "Event Log" and shows a calendar for October 2024. The calendar has a red "31" in the top right corner. Below the calendar is a list of events with timestamps and descriptions. To the right, there are two "October 2024" event census charts. The top chart shows a pie chart with segments for various event types. The bottom chart shows a similar pie chart with a legend below it.

Latest Events

- [08:08:21] Output Off
- [08:07:18] Output Off
- [08:07:18] UPS has switched to battery power.

October 2024

Events List | Events census

[10-18 08:08:21]: Output Off
[10-18 08:07:18]:
[10-18 08:07:18]:
[10-17 11:15:26]:
[10-09 16:29:40]:
[10-09 16:29:00]:
[10-09 16:27:26]:
[10-09 16:13:55]:
[10-09 16:13:13]:
[10-09 16:12:39]:
[10-09 16:10:38]:
[10-09 16:10:38]:
[10-09 16:10:33]:
[10-09 16:06:13]:
[10-09 16:06:13]:
[10-09 16:06:13]:
[10-09 16:05:02]:
[10-09 16:05:02]:
[10-09 16:05:02]:
[10-09 16:04:26]:
[10-09 16:02:51]:

October 2024

Events List | Events census

19.23% 11.54% 3.85% 3.85% 7.59% 19.23%

- UPS has switched to battery power.
- Internal diagnostic self-test passed.
- Utility power has been restored.
- Output Off
- Shutdown Imminent
- NetFeeler Communication Lost
- No Awaiting Power
- System On
- Awaiting Power

■ Data Log

- **Data Chart** - Records a real-time set of data points concerning the UPS: Input Volt.(V); Output Volt.(V); Freq.(Hz); Temperature(°C), Battery Volt.(V); Capacity(%) and Load(%). Logs can be saved in CSV format by clicking on "Save". The bar on top can be adjusted to check the log status at specific time of the day.

The screenshot displays the Envision software interface with the "Data Chart" tab selected. The chart shows real-time data for 2024/10/22. The x-axis represents time from 08:10 to 08:15. The y-axis represents various metrics: Input Volt.(V), Output Volt.(V), Freq.(Hz), Battery Volt.(V), Capacity(%), and Load(%). The chart shows a significant drop in Input Volt.(V) and Output Volt.(V) around 08:10, followed by a recovery. A legend at the bottom identifies the data series: Input Volt.(V) (orange), Output Volt.(V) (yellow), Freq.(Hz) (green), Battery Volt.(V) (blue), Capacity(%) (purple), and Load(%) (red). A "Date of Datalog" field shows "2024/10/22" and a "Refresh" button is visible.

Latest Events

- [08:08:21] Output Off
- [08:07:18] Output Off
- [08:07:18] UPS has switched to battery power.

Data Chart--2024/10/22

10 61.0 10 120.75 84.0 110
9 60.8 9 120.70 83.8 108
8 60.6 8 120.65 83.6 106
7 60.4 7 120.60 83.4 104
6 60.2 6 120.55 83.0 102
5 60.0 5 120.50 82.8 100
4 59.8 4 120.45 82.6 98
3 59.6 3 120.40 82.4 96
2 59.4 2 120.35 82.2 94
1 59.2 1 120.30 82.0 92
0 59.0 0 120.25 82.0 90

08:10 08:15

— Input Volt.(V) — Output Volt.(V) — Freq.(Hz) — Temperature(°C)
— Battery Volt.(V) — Capacity(%) — Load(%)

Date of Datalog: 2024/10/22 Refresh

- **Data Log** - This menu option records UPS statistics in a list format and are date and time stamped as they occur. This list includes:

Input Volt(V)	Output Volt(V)
Freq.(Hz)	Load(%)
Capacity(%)	Battery Volt(V)
Cell Volt(V)	Temp.(°C°F)

NOTE: When the EV-PROBE-TH is installed, data from connected sensors will also be available.

Envision Latest Events
 [08:08:21] Output Off
 [08:07:18] Output Off
 [08:07:18] UPS has switched to battery power.

Information Configuration Log Information Event Log Data Log User Log Management SNMPView Lite

Data Chart **Data Log** Data Statistics

No.	Date/Time	Input Volt(V)	Output Volt(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt(V)	Cell Volt(V)	Temp.(°C °F)
1	2024-10-22 08:18:58	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
2	2024-10-22 08:18:36	120.3	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
3	2024-10-22 08:18:13	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
4	2024-10-22 08:17:50	120.3	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
5	2024-10-22 08:17:28	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
6	2024-10-22 08:17:05	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
7	2024-10-22 08:16:42	120.7	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
8	2024-10-22 08:16:20	120.3	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
9	2024-10-22 08:15:57	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
10	2024-10-22 08:15:34	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
11	2024-10-22 08:15:12	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
12	2024-10-22 08:14:49	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
13	2024-10-22 08:14:26	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
14	2024-10-22 08:14:04	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
15	2024-10-22 08:13:41	120.7	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
16	2024-10-22 08:13:18	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
17	2024-10-22 08:12:56	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
18	2024-10-22 08:12:33	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
19	2024-10-22 08:12:10	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
20	2024-10-22 08:11:47	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
21	2024-10-22 08:11:25	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
22	2024-10-22 08:11:02	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
23	2024-10-22 08:10:39	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
24	2024-10-22 08:10:17	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
25	2024-10-22 08:09:54	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
26	2024-10-22 08:09:31	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
27	2024-10-22 08:09:09	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
28	2024-10-22 08:08:46	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0

Date of Datalog: 2024/10/22

- **Data Statistics** - Provide details and directions for the current day Data Statistics of the connected UPS.

Envision Latest Events
 [08:08:21] Output Off
 [08:07:18] Output Off
 [08:07:18] UPS has switched to battery power.

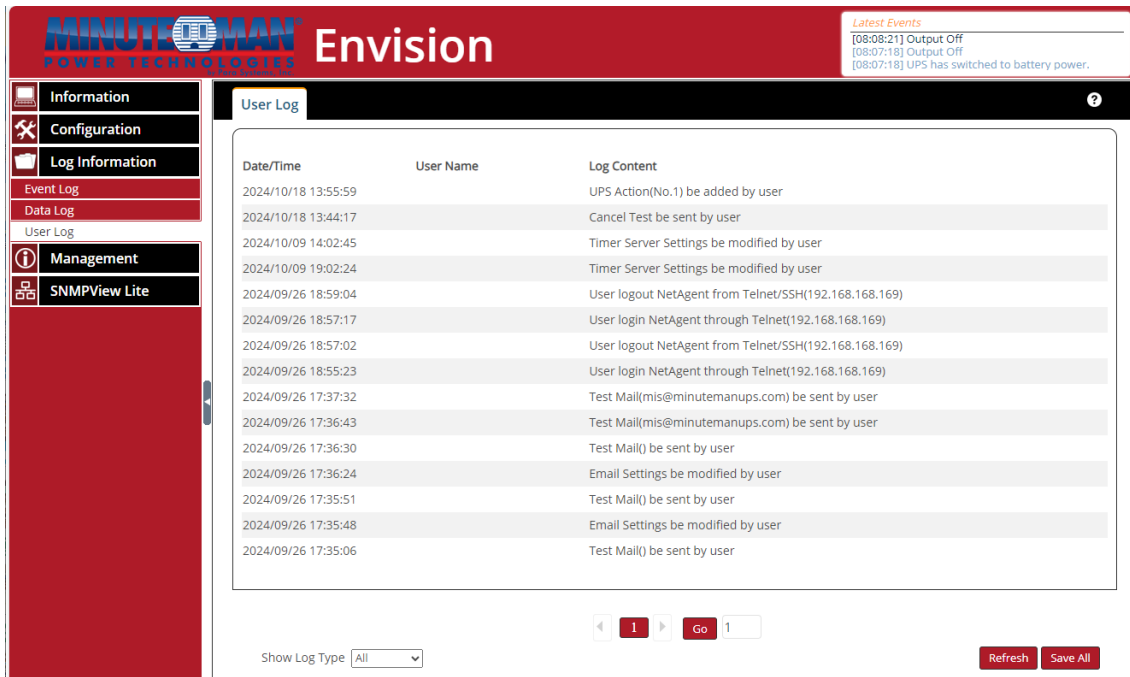
Information Configuration Log Information Event Log Data Log User Log Management SNMPView Lite

Data Chart Data Log **Data Statistics**

No.	Name	Number Of Data	Maximum Value	Minimum Value	Average Value	Variance	Standard deviation
1	Input Volt(V)	1324	122.3 00:45:36	119.3 07:24:56	121.0 2024-10-22	0.3 2024-10-22	0.5 2024-10-22
2	Output Volt(V)	1324	0.0 08:20:06	0.0 08:20:06	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22
3	Freq (Hz)	1324	60.0 08:20:06	60.0 08:20:06	60.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22
4	Temperature(°C °F)	1324	0.0/32.0 08:20:06	0.0/32.0 08:20:06	0.0/32.0 2024-10-22	0.0/0.0 2024-10-22	0.0/0.0 2024-10-22
5	Battery Volt(V)	1324	83.0 08:20:06	83.0 08:20:06	83.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22
6	Cell Volt(V)	1324	83.00 08:20:06	83.00 08:20:06	83.00 2024-10-22	0.00 2024-10-22	0.00 2024-10-22
7	Load(%)	1324	0.0 08:20:06	0.0 08:20:06	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22
8	Capacity(%)	1324	100.0 08:20:06	100.0 08:20:06	100.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22	0.0 2024-10-22

Date of Datalog: 2024/10/22

- **User Log** - Provides a running log actions performed through the EV-NETCARD card.



Date/Time	User Name	Log Content
2024/10/18 13:55:59		UPS Action(No.1) be added by user
2024/10/18 13:44:17		Cancel Test be sent by user
2024/10/09 14:02:45		Timer Server Settings be modified by user
2024/10/09 19:02:24		Timer Server Settings be modified by user
2024/09/26 18:59:04		User logout NetAgent from Telnet/SSH(192.168.168.169)
2024/09/26 18:57:17		User login NetAgent through Telnet(192.168.168.169)
2024/09/26 18:57:02		User logout NetAgent from Telnet/SSH(192.168.168.169)
2024/09/26 18:55:23		User login NetAgent through Telnet(192.168.168.169)
2024/09/26 17:37:32		Test Mail(mis@minutemanups.com) be sent by user
2024/09/26 17:36:43		Test Mail(mis@minutemanups.com) be sent by user
2024/09/26 17:36:30		Test Mail() be sent by user
2024/09/26 17:36:24		Email Settings be modified by user
2024/09/26 17:35:51		Test Mail() be sent by user
2024/09/26 17:35:48		Email Settings be modified by user
2024/09/26 17:35:06		Test Mail() be sent by user

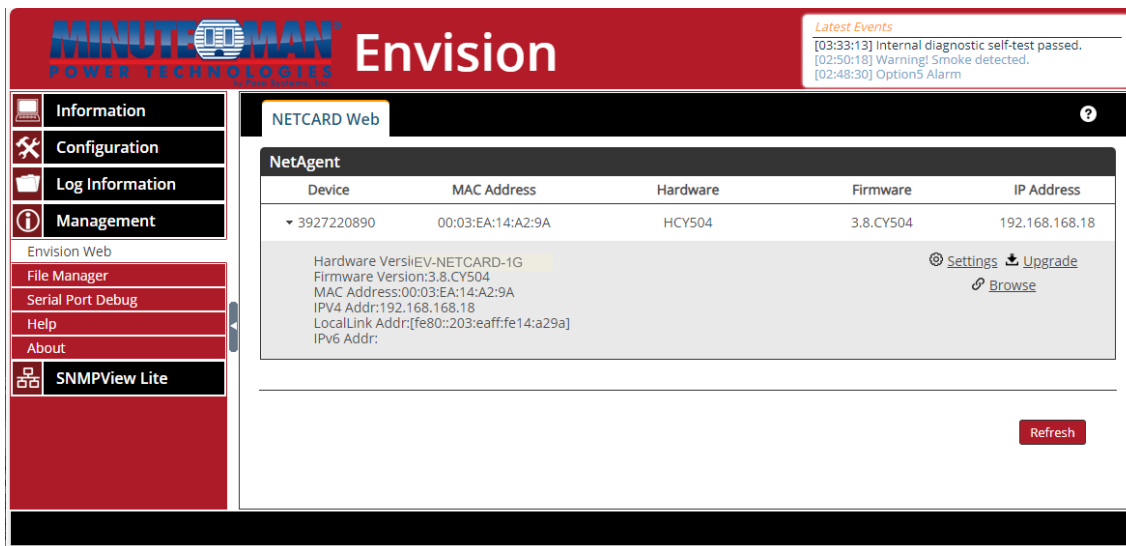
4.4.4 Management

■ Envision Web

- **Netcard Web** - This menu option will display all of the Envision Netcards installed within the network. Each card listing will include: its serial number; Mac Address; Hardware/Firmware version and IP-address. Highlight and select a card to bring up available configuration options.
 - Settings: Updates and changes can be made to the network accessibility of the Envision Netcard. If the fields on this window are left blank, the EV-NETCARD will not be accessible.
 - ★ **WARNING**: Any changes made can have a direct affect on the accessibility of the card on the network.
 - **IPV4 Address**: Enter a new IP address using, DHCP, Bootp or manually entering a static IP address. If entering a static, enter the preferred IP address, Subnet Mask and Gateway address in the provided fields, then press “OK”.
 - **IPV6 Address**: Create an IPV6-based address for the card using: Automatic, Stateless DHCPV6, DHCPV6 or automatic options. If using “Manual” enter the preferred IP address, IPV6 Prefix and the Gateway address in the provided fields, then press “OK”.
 - **Advanced**: Set the preferred available protocol functions used by the card. The card can accept one or more of the following: HTTP, HTTPS, TELNET, and SSH. When selecting an option, input the port number to use for that option. When completed, press the “OK” icon.

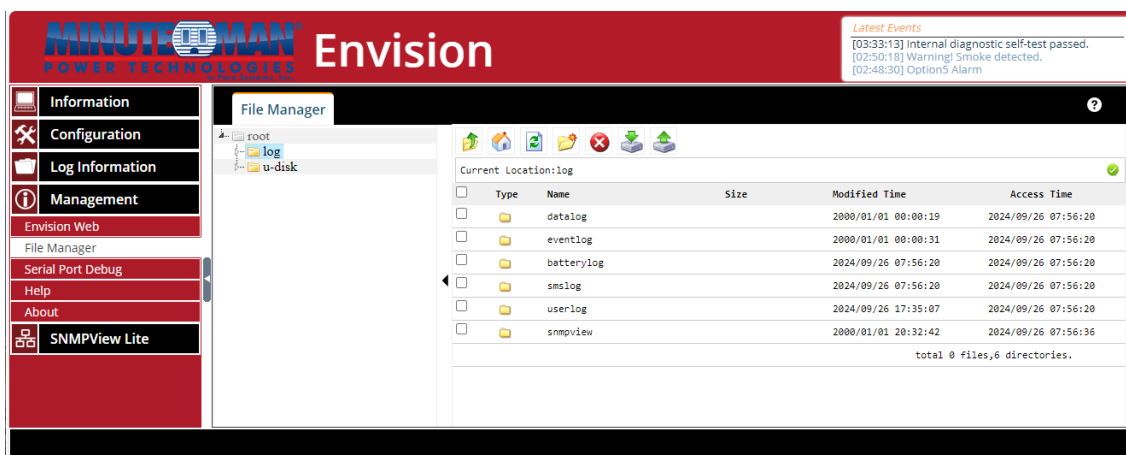
- Password: Set or change a password for access to the card. If a password is previously in use, enter the old password in the field provided, then enter the new password and confirm it before pressing the “OK” icon.
- Upgrade: When selected, follow the instructions to download the new configuration file created for the card.
- Browse: Selecting “Browse” will directly redirect the web browser to the webpage of the card.

If the EV-NETCARD is accessible by WAN IP, the Envision Web utility will also be able to list out all the other available EV-NETCARD cards under same LAN. (HTTP port 81 must be enabled on the EV-NETCARD with WAN IP and domain to be as http://xxx.xxx.xx:81 where (xxx.xxx.xx) is the WAN IP or domain name.



■ File Manager

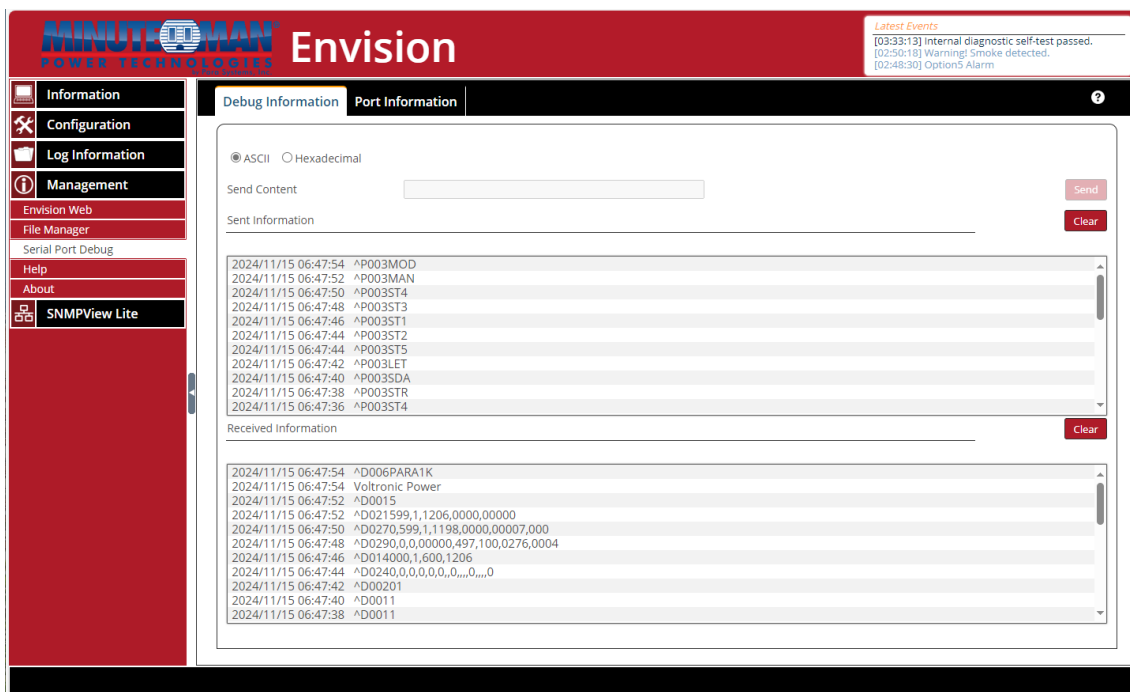
Use this menu option to manage Datalog files generated by the EV-NETCARD card as well as configuration files used for the batch programming multiple cards over a network. Once the datalog files have been reviewed, they can be saved or deleted. If a “dat. File” is deleted, the log record will also be erased on the Log display of the card, under the Log Information menu tab.



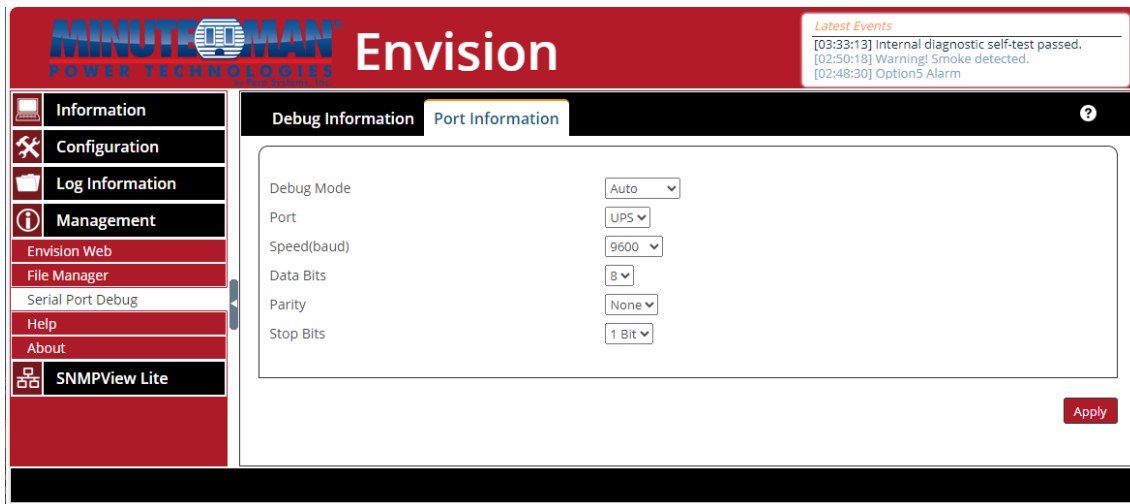
■ Serial Port Debug

Logs the communication status between the EV-NETCARD card and the UPS, listed through Sent and Received sections.

- **Debug Information** - Commands can be sent automatically by the EV-NETCARD card to the UPS. Commands can also be manually sent by entering the command to the UPS in the "Sent Content" field. Select either ASCII or Hexadecimal format when sending commands.
 - Sent Information: This section shows the real time sent commands in chronological order to the UPS.
 - Received Information: This section displays the responses of the UPS to the EV-NETCARD card.

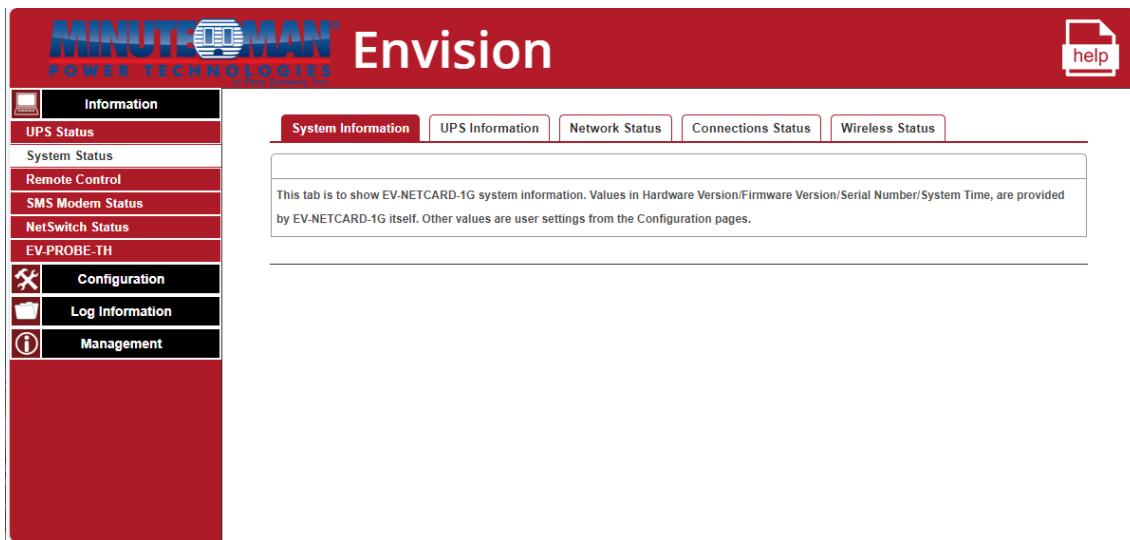


- **Port Information** - Configures the communication parameters between the EV-NETCARD card and the UPS. The available parameters are: Debug Mode, Port, Speed (Baud), Data Bits, Parity and Stop Bits. The two encoding formats are: ASCII or Hexadecimal.



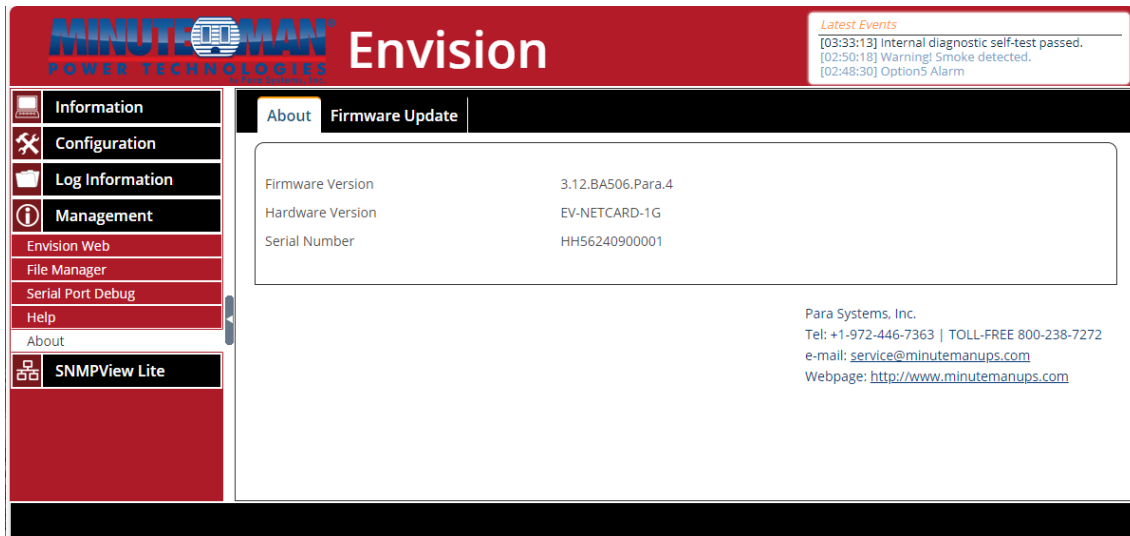
■ Help

The EV-NETCARD card offers an online Help resource library that provides answers to questions and description on the function of individual pages of the web browser interface.



■ About

- **About** - Displays the hardware and firmware revisions as well as the serial number for the card.



- **Firmware Update** - This menu option is used for updating the firmware of the EV-NETCARD card.

- Update by FTP/SFTP:

- Protocol Type: Set the protocol between FTP and SFTP using the dropdown menu
- FTP/SFTP Server: Enter the FTP server location on the network for the firmware update
- User: Customer’s user credentials
- Password: Enter the password for the user.

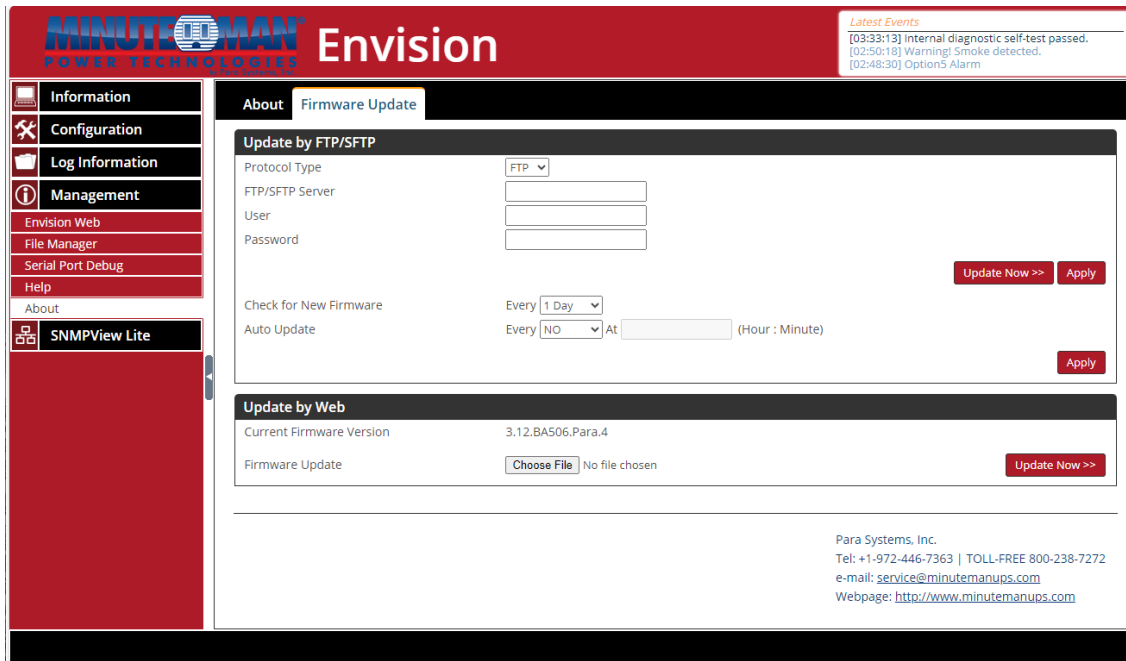
When the information has been entered, select “Apply” to save the settings. The firmware will commence according to the programmed settings. Press the “Update Now” to manually perform the firmware update.

- Check for New Firmware: Select an interval date from the dropdown menu.
- Auto Update: Select an interval and time to perform the firmware upgrades using the dropdown menu and open field.

When the information has been entered, select “Apply”. The firmware will update according to the programmed settings.

- Update by Web:

- Current Firmware Version: Displays the current firmware used by the EV-NETCARD card
- Firmware update: Choose a specific folder and file to use for updating the firmware of the card, then press the “Update Now>>” icon to begin the update process.

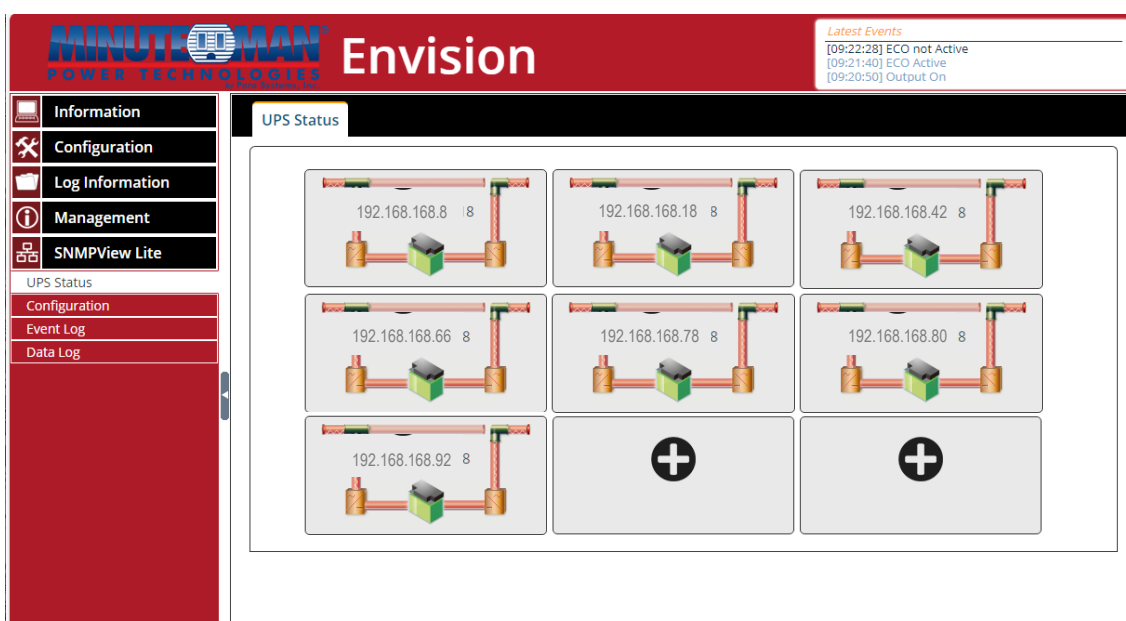


4.5 SNMPView Lite

SNMPView Lite provides a single platform for real-time monitoring and programming of up to 9 active EV-NETCARD cards over a network connection.

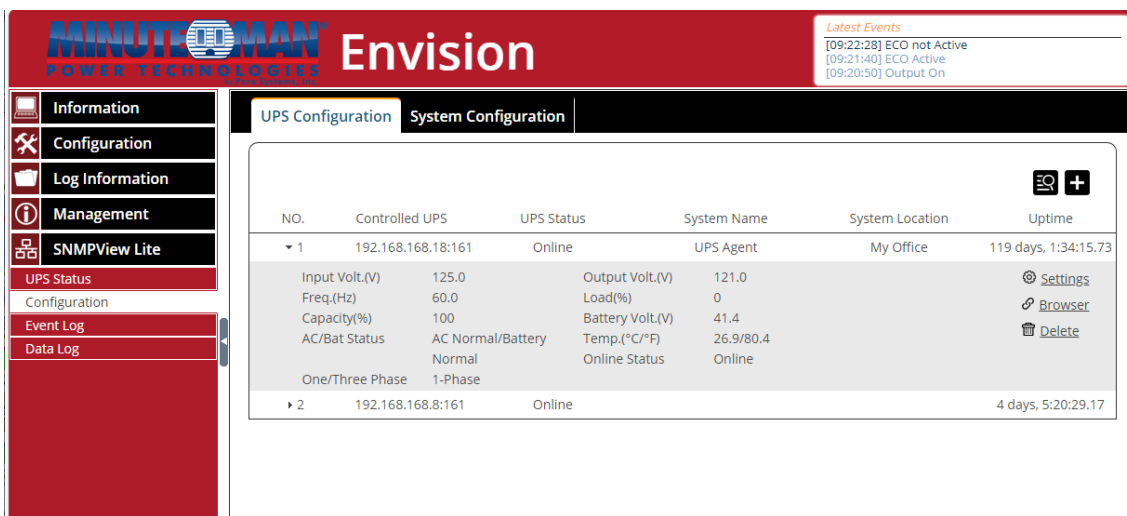
■ UPS Status

- UPS Status** – The UPS Status page can provide a real-time display of up to 9 EV-NETCARD cards over a network connection. The monitoring screen will show the current UPS connection status in graphic mode with Voltage, Frequency, IP-address and other information. Any of the 9 active cards displayed can be removed and/or replaced with other cards on the network using the Configuration menu.



■ Configuration

- **UPS Configuration** – The Configuration page provides a real-time list of up to 9 EV-NETCARD cards over a network connection. The cards listed on this page will be the same as the cards listed on the UPS Status page. Selecting any one card among the list will expand the detailed information on that card.
 - **Settings:** Review or Update and change the IP-address information for the card. The security level of the card, (SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3), can also be updated using this screen.
 - **Browser:** Selecting Browser will redirect the browser screen directly to the selected card.
 - **Delete:** Selecting Delete will remove the card from the list of monitored cards and from the UPS Status screen



NO.	Controlled UPS	UPS Status	System Name	System Location	Uptime
1	192.168.168.18:161	Online	UPS Agent	My Office	119 days, 1:34:15.73
Input Volt.(V)		125.0	Output Volt.(V)	121.0	Settings Browser Delete
Freq.(Hz)		60.0	Load(%)	0	
Capacity(%)		100	Battery Volt.(V)	41.4	
AC/Bat Status		AC Normal/Battery	Temp.(°C/°F)	26.9/80.4	
		Normal	Online Status	Online	
One/Three Phase		1-Phase			
2	192.168.168.8:161	Online			4 days, 5:20:29.17

- **System Configuration** – Provides an option to change the system settings for the cards included on the UPS Status and Configuration pages. The changes on this page will only affect the cards that are actively being monitored.
 - **SNMP:** View the current port settings and community settings for the active cards on the UPS Status page or make any changes desired. The SNMP polling interval for the cards also can be altered. Use the “Period of No Response” field to change the number of times the selected cards are pinged without response before an alarm is issued.
 - **Log:** The Log fields allow for activating or deactivating the Event and Data logging functions. The interval for the reporting of data and events can also be adjusted as well as the creation of a backup log, if desired.

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

System Configuration

SNMP

SNMP Broadcast Port (1-65534):

SNMP Broadcast Community:

Local Receive Trap Port (1-65534):

SNMP Polling Every (1-60): Secs

Period of No Respond (2-10):

Log

Save Event Log:

Save Data Log:

Save Data Log Every (10-600): Secs (Not Less Than SNMP Polling Time)

Backup Log:

■ Event Log

- Event Log** – Provides a monthly summary of events that occurred to the selected cards on the UPS Status or Configuration pages. The default calendar of events is set to Monthly but can be changed to view the current daily events. Use the drop down menus, then select “Refresh”, to look at previous months events. The drop down menus can also be used to select specific cards and the type of events to list: All, Severe, Warning and Information.
 - Events List: Features a filtered list of all the events noted on the calendar by the settings used.
 - Events Census: Displays the filtered list of events in a graphical pie chart.

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Event Log

2024 | 10 | All Events | All UPS | Refresh Today Save

October 2024 (15 events)

Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

October 2024 Events List:

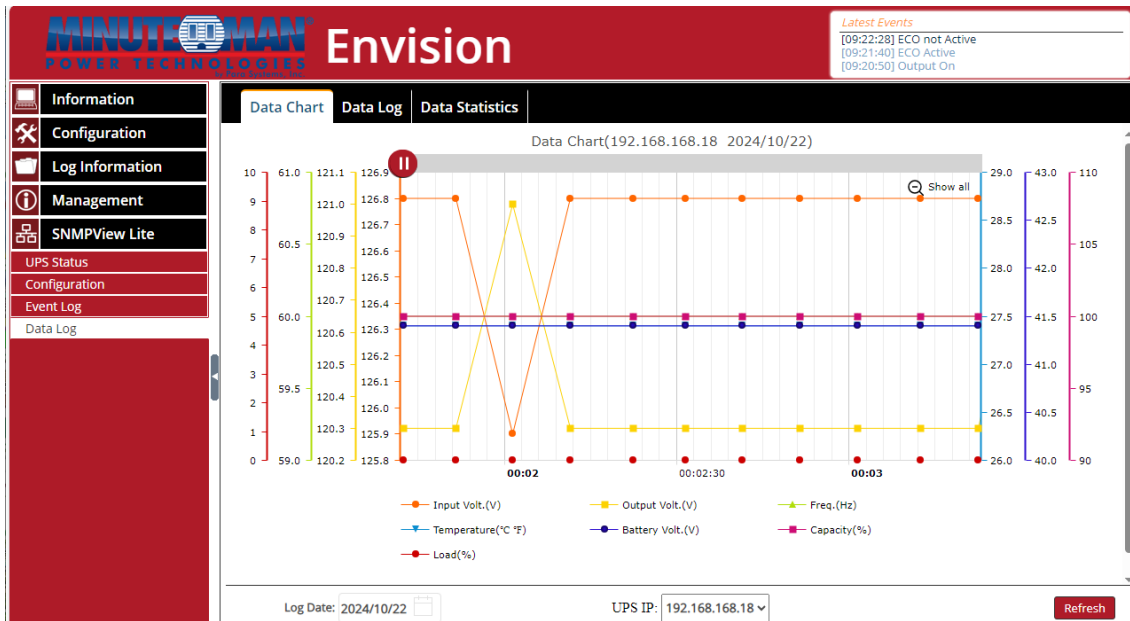
- [192.168.168.18 10-18 08:08:32]: UPS communication has been established.
- [192.168.168.18 10-18 08:08:32]: Network communication has been established.
- [192.168.168.8 10-18 08:08:32]: UPS communication has been established.
- [192.168.168.8 10-18 08:08:32]: Network communication has been established.
- [192.168.168.8 10-18 08:07:19]: UPS has switched to battery power.
- [192.168.168.18 10-17 11:15:20]: UPS communication has been established.
- [192.168.168.18 10-17 11:15:20]: Network communication has been established.
- [192.168.168.8 10-17 11:15:20]: UPS communication has been established.
- [192.168.168.8 10-17 11:15:20]: Network communication has been established.
- [192.168.168.8 10-09 15:22]: UPS communication has been established.
- [192.168.168.8 10-09 15:22]: Network communication has been established.
- [192.168.168.18 10-09 15:22]: UPS communication has been established.
- [192.168.168.18 10-09 15:22]: Network communication has been established.

January 2000 Events Census:

Event Type	Percentage
UPS has switched to battery power	42.86%
UPS communication has been established	7.14%
Utility power has been restored	42.86%
Network communication has been established	7.14%

■ Data Log

- Data Chart** – The data chart provides a running stream of input, output and load factors for a specific EV-NETCARD card based on data points from the time intervals set in the System Configuration page of SNMPView Lite. Select the individual card to monitor from the drop down menu at the bottom of the page. Scroll the mouse over any of the data points to see the specific values for that particular date and time. The beginning and ending intervals can be adjusted by moving the vertical start and finish dates



- Data Log** – Provides the same information as the Data chart page but in a list of data points. The default information on the screen represents the latest data points. Press the refresh icon to update the information. To view earlier data points, select a date from the drop down menu at the bottom of the page. To save the information, press the Save icon and the information will be compiled into a csv file which can be saved or viewed using a compatible viewer like Microsoft Excel.

Envision Latest Events
 [09:22:28] ECO not Active
 [09:21:40] ECO Active
 [09:20:50] Output On

Information
 Configuration
 Log Information
 Management
 SNMPView Lite
 UPS Status
 Configuration
 Event Log
 Data Log

Data Chart | Data Log | Data Statistics

No.	Controlled UPS	Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Temp.(°C °F)	System Name	System Location
1	192.168.168.18	2024-10-22 14:40:24	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
2	192.168.168.18	2024-10-22 14:40:14	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
3	192.168.168.18	2024-10-22 14:40:04	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
4	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:54	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
5	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:45	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
6	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:35	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
7	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:24	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
8	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:14	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
9	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:04	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
10	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:55	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
11	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:45	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
12	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:35	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
13	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:24	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
14	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:14	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
15	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:04	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
16	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:54	124.1	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
17	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:45	124.1	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
18	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:35	124.1	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
19	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:24	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
20	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:14	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
21	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:04	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
22	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:55	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
23	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:45	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
24	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:34	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
25	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:24	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
26	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:14	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office

Log Date: 2024/10/22 | UPS IP: 192.168.168.18 | Refresh Save

- **Data Statistics** – The Data Statistics page provides a snapshot of minimum and maximum values for the input and output of a specific UPS with an installed EV-NETCARD card. The information is limited to a specific date which can be selected from the field at the bottom of the page. The information provided shows input and output voltage, frequency, UPS event temperature, connected load information and battery voltage.

Envision Latest Events
 [09:22:28] ECO not Active
 [09:21:40] ECO Active
 [09:20:50] Output On

Information
 Configuration
 Log Information
 Management
 SNMPView Lite
 UPS Status
 Configuration
 Event Log
 Data Log

Data Chart | Data Log | Data Statistics

No.	Name	Number Of Data	Maximum Value	Minimum Value	Average Value	Variance	Standard deviation
1	Input Volt.(V)	5292	127.7	123.3	125.4	1.1	1.1
2	Output Volt.(V)	5292	00:11:11	08:27:01	120.6	0.1	0.3
3	Load(%)	5292	00:00:01	00:00:01	60.0	0.0	0.0
4	Freq.(Hz)	5292	00:00:01	00:00:01	60.0	0.0	0.0
5	Temp.(°C/°F)	5292	28.0/82.4	25.7/78.3	27.0/80.6	0.4/1.3	0.6/1.1
6	Battery Volt.(V)	5292	00:00:01	00:00:01	41.4	0.0	0.0
7	Capacity(%)	5292	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0

Log Date: 2024/10/22 | UPS IP: 192.168.168.18 | Refresh

Notes:

Additional Notices:

NOTICE: This product complies with the rules for Class B device, pursuant to Part 15 of the FCC rules for radio noise emissions from a digital apparatus.

These limits are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation.

This equipment generates and uses radio frequency and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. If this device does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Relocate the computer with respect to the receiver.
- Move the computer away from the receiver.
- Plug the computer into a different outlet so that the computer and receiver are on different branch circuits.
- Shielded communications interface cables must be used with this product.

Life Support Policy

Para Systems does not support the use of any of its products in life support applications where the failure or malfunction of the product can be reasonably expected to cause failure to life support devices or to significantly affect their safety or effectiveness. Furthermore, Para Systems does not recommend the use of any of its products in direct patient care.

Para Systems, Inc.
2850 Lake Vista Drive, Suite #110
Lewisville, TX 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com

© 2025 PARA SYSTEMS, INC.

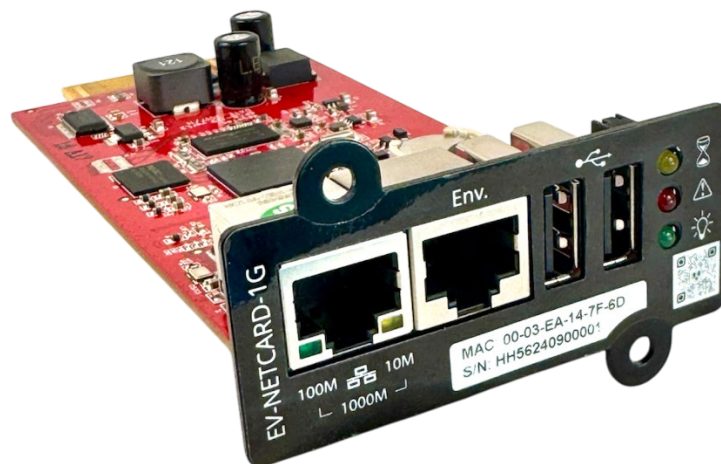
Minuteman Power Technologies and Envision are owned by Para Systems, Inc. All other trademarks are property of their irrespctive owners.

Carte réseau Envision

Carte réseau EV-NETCARD-1G

Carte réseau EV-NETCARD-1GEXR

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.

Informations sur le droit d'auteur

Copyright © 2025, Para Systems, Inc.

Tous droits réservés.

La reproduction sans autorisation est interdite.

Assistance technique et coordonnées

Para Systèmes, Inc.

Tél. +1-972-446-7363

Numéro sans frais : 1-800-238-7272

Site Web : www.minutemanups.com

Courriel : support@minutemanups.com

Table des matières

CHAPITRE 1 : INTRODUCTION	4
1.1 Caractéristiques	4
1.2 Applications	5
CHAPITRE 2 : CARTE EV-NETCARD	5
2.1 Indicateur DEL EV-NETCARD	5
CHAPITRE 3 : INSTALLATION DU LOGICIEL	7
3.1 Installation du logiciel Envision	7
CHAPITRE 4 : Opérations et paramètres Envision	7
4.1 Découverte de la carte EV-NETCARD	9
4.2 Procédure de connexion	11
4.3 Mise à jour du micrologiciel	14
4.4 Interface Web et paramètres EV-NETCARD	16
4.4.1 Renseignements	16
Informations > Informations sur l'état de	16
l'onduleur > Renseignements sur l'état du	17
système > Informations sur la commande à	20
distance > Informations sur l'état du modem	21
SMS > EV-PROBE-TH	21
4.4.2 Configuration	22
Configuration > Configuration de l'onduleur	22
Configuration > Configuration du programme	25
marche/arrêt de l'onduleur > Réseau	29
Configuration > Configuration du	36
réseau local sans fil > SNMP	38
Configuration > Courriel	43
Configuration > SMS	46
Configuration > Configuration	49
Web/Telnet/FTP > BACnet	55
Configuration > Configuration	56
EV-SONDE-EH > Modbus	57

Configuration > Système	58
4.4.3 Informations du journal	61
Informations du journal > Journal des événements	61
Informations du journal > Journal des données	62
4.4.4 Gestion	64
Gestion > Gestion Web Envision >	64
Gestion du gestionnaire de	65
fichiers > Gestion du débogage du	66
port série > Aide	67
Direction > À propos	67
4.4.5 SNMPView Lite	69
SNMPView Lite > État SNMPView Lite >	69
Configuration SNMPView Lite > Journal	70
des événements SNMPView Lite >	71
Journal des données	72
NOTES :	74
Avis supplémentaires	75

Chapitre 1 : INTRODUCTION

1.1 Caractéristiques

La carte Envision EV-NETCARD-1G et EV-NETCARD-1GEXR (EV-NETCARD) est une carte SNMP (Simple Network Management Protocol) pour la surveillance et la gestion des produits Minuteman UPS. L'EV-NETCARD permet le contrôle à distance de l'onduleur ainsi que la surveillance de son état actuel. Il peut également prendre en charge les connexions à un modem compatible pour l'envoi de notifications par SMS. L'EV-NETCARD est compatible avec l'EV-PROBE-TH et ses capteurs pour surveiller la température ambiante, l'humidité et l'état de l'eau. L'EV-NETCARD est facile à installer. Suivez les instructions figurant dans le guide d'installation rapide, inclus avec votre achat. Il peut également être téléchargé à partir du site Web de Minuteman à l'adresse suivante : <https://minutemanups.com/resource-library> ou utilisez le code QR ci-dessous :



Pour l'installation de plusieurs cartes EV-NETCARD, Minuteman offre son logiciel Envision Utility pour configurer les adresses IP et mettre en place des configurations pour la surveillance centralisée et les arrêts multiples sur différentes plateformes de systèmes d'exploitation. L'utilitaire Envision peut être téléchargé à partir de <https://minutemanups.com/resource-library>. Une fois installée, chaque carte peut être configurée avec des options et des paramètres avancés via l'interface du navigateur Web.

Fonctionnalités:

- (1)** Fournit le MIB SNMP pour surveiller et contrôler l'onduleur à l'aide de n'importe quel système de gestion de réseau standard (NMS)
- (2)** Détection automatique de Fast Ethernet 10M/100M/1000M ou configuration via Telnet, navigateur Web ou NMS
- (3)** Prise en charge des protocoles TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, Modbus, BACnet
- (4)** Prise en charge des cryptages SSL/TLS et SSH
- (5)** Fournit des outils de configuration et de mise à niveau faciles
- (6)** Envoyer un TRAP SNMP ; Courriel et textos pour les notifications d'événements.
- (7)** Rapport d'historique quotidien UPS par courriel automatique
- (8)** Exécutez l'arrêt progressif des appareils en réseau avec notre logiciel Minuteman
- (9)** Module complémentaire optionnel EV-PROBE-TH pour la surveillance de la température, de l'humidité et des alarmes.
En option, des capteurs d'eau, de fumée et de contact sont aussi disponibles
- (10)** Peut être utilisé avec un module complémentaire de clé WiFi tiers en option pour l'accès au réseau sans fil
- (11)** Fonctionnalité de notification par SMS à l'aide d'un module complémentaire de modem GPRS tiers en option

1.2 Applications

- **EV-NETCARD permet de surveiller l'onduleur au moyen d'un réseau**

Lorsque la carte EV-NETCARD est installée dans un onduleur, le responsable informatique/réseau peut surveiller chaque état de l'onduleur via un ordinateur en réseau à l'aide d'un navigateur Web standard ou d'un NMS.

À l'aide d'un navigateur Web standard, entrez simplement l'adresse IP de la carte EV-NETCARD dans le champ URL pour accéder à l'interface utilisateur de la carte. Lorsqu'il est intégré dans un NMS, l'EV-NETCARD émet une alarme de piège lorsqu'une condition d'alimentation anormale se produit. Les fichiers de base d'informations de gestion (MIB) et de base de données d'informations sur les objets (OID), utilisés pour intégrer la carte EV-NETCARD dans un réseau SNMP, peuvent être trouvés et téléchargés sur le site Web de Minuteman à l'adresse suivante :<https://minutemanups.com/resource-library>

- **Envision fournit des utilitaires d'arrêt**

En cas de panne de courant alternatif ou lorsqu'un onduleur est dans un état de batterie faible, l'Envision le logiciel, lorsqu'il est chargé sur un ordinateur en réseau connecté à la carte EV-NETCARD, peut être configuré pour enregistrer et fermer tous les fichiers et applications ouverts avant d'arrêter correctement le système d'exploitation et d'éteindre l'ordinateur. Cette fonctionnalité peut s'avérer essentielle pour éviter la corruption du système lorsqu'une anomalie d'alimentation se produit.

- **EV-NETCARD pour la surveillance environnementale**

La carte EV-NETCARD, avec ses ports USB, peut être connectée à un capteur/hub environnemental en option, l'EV-PROBE-TH, pour fournir des alarmes de température ambiante/humidité/fumée/incendie. Ces alarmes peuvent également être reçues sur la page Web Envision. Lorsqu'il est utilisé avec un NMS et qu'une condition anormale se produit, un signal d'alarme peut être envoyé au gestionnaire informatique/réseau.

Chapitre 2 : CARTE EV-NETCARD

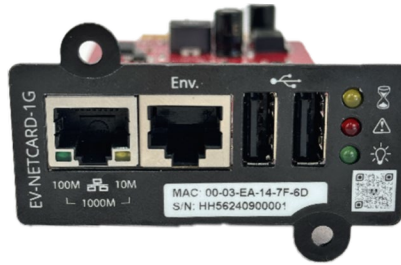
2.1 Indicateurs DEL EV-NETCARD








Vert	
Sur	Clignotant
100 Mbit/s	Envoi Réception
	Donnée

Jaune	
Sur	Clignotant
10 Mbit/s	Envoi Réception
	Donnée

Lorsque les DEL vertes et jaunes sont toutes les deux allumées, la carte fonctionne en mode 1000M



Statut	Mise sous tension	Communication perdue	Mise à jour du micrologiciel
Jaune  SNMP-XX-X	SUR	SUR	À L'ARRÊT
Rouge  Communication UPS			
Vert  Pouvoir	SUR	SUR	SUR

D5		D4	
Vert		Bleu	
			
Pouvoir		Communication	
Sur	À l'arrêt	Clignotant	
Normal	Non Pouvoir	Envoi/réception	
		Donnée	



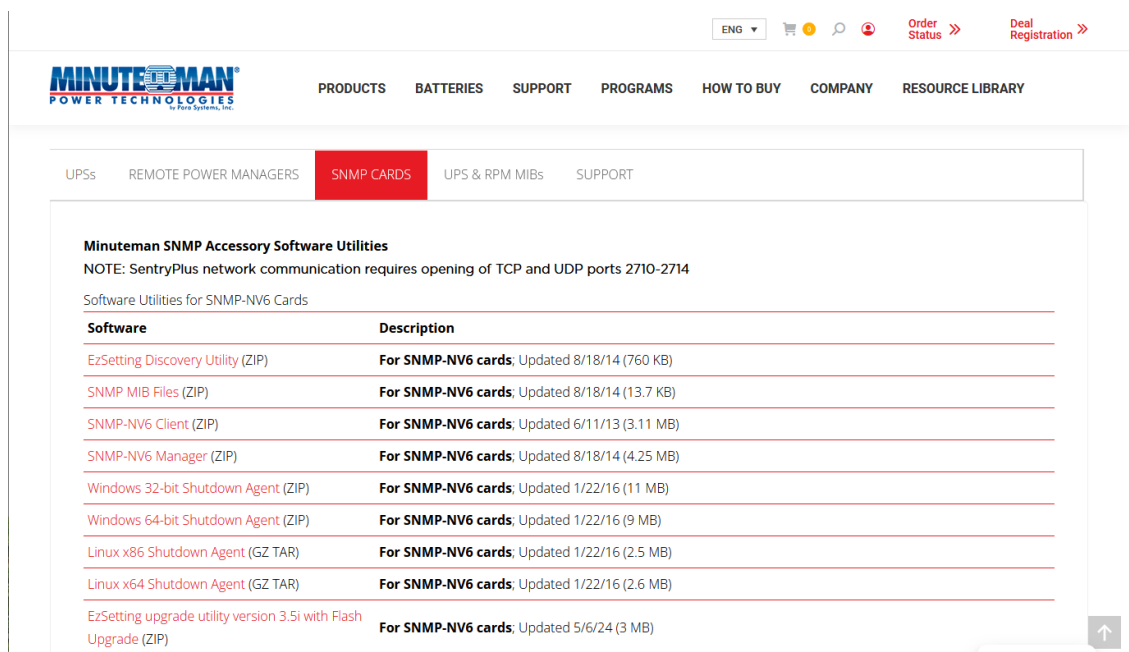
REMARQUE : Lorsque la DEL ROUGE clignote, la carte met à jour le firmware. NE PAS éteindre l'alimentation tant que la mise à jour n'est pas terminée.

Chapitre 3 : Installation du logiciel

3.1 Installation du logiciel Envision

- Téléchargement gratuit

Le logiciel utilitaire d'installation Envision est disponible gratuitement dans la bibliothèque de ressources minuteman.com. Aller à : <https://minutemanups.com/resource-library> et choisissez le **Accessoires et logiciels de réseau** onglet dans les options du menu. Sélectionner: **Logiciel utilitaire Envision** et suivez les instructions de téléchargement



The screenshot shows the website's navigation menu with 'RESOURCE LIBRARY' selected. Under 'SNMP CARDS', there is a table of software utilities:

Software	Description
EzSetting Discovery Utility (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 8/18/14 (760 KB)
SNMP MIB Files (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 8/18/14 (13.7 KB)
SNMP-NV6 Client (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 6/11/13 (3.11 MB)
SNMP-NV6 Manager (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 8/18/14 (4.25 MB)
Windows 32-bit Shutdown Agent (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 1/22/16 (11 MB)
Windows 64-bit Shutdown Agent (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 1/22/16 (9 MB)
Linux x86 Shutdown Agent (GZ TAR)	For SNMP-NV6 cards. Updated 1/22/16 (2.5 MB)
Linux x64 Shutdown Agent (GZ TAR)	For SNMP-NV6 cards. Updated 1/22/16 (2.6 MB)
EzSetting upgrade utility version 3.5i with Flash Upgrade (ZIP)	For SNMP-NV6 cards. Updated 5/6/24 (3 MB)

Chapitre 4 : FONCTIONNEMENT ET PARAMÈTRES D'ENVISION

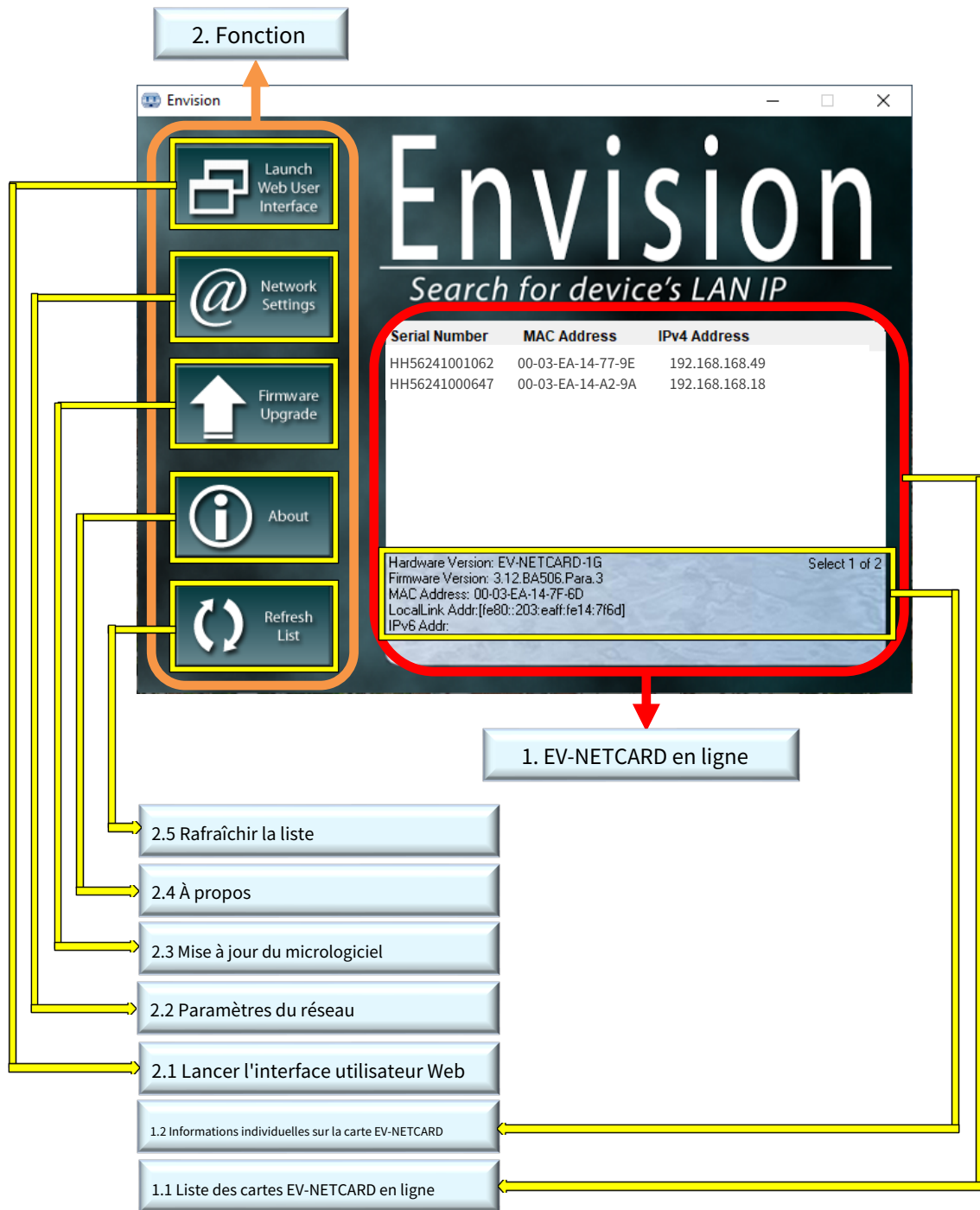
-Présentation

Une fois l'utilitaire Envision installé et exécuté, il peut être utilisé pour découvrir, accéder et fournir des mises à jour du micrologiciel à toutes les cartes EV-NETCARD sur le réseau connecté.

La page principale de l'utilitaire Envision est divisée en 2 sections :

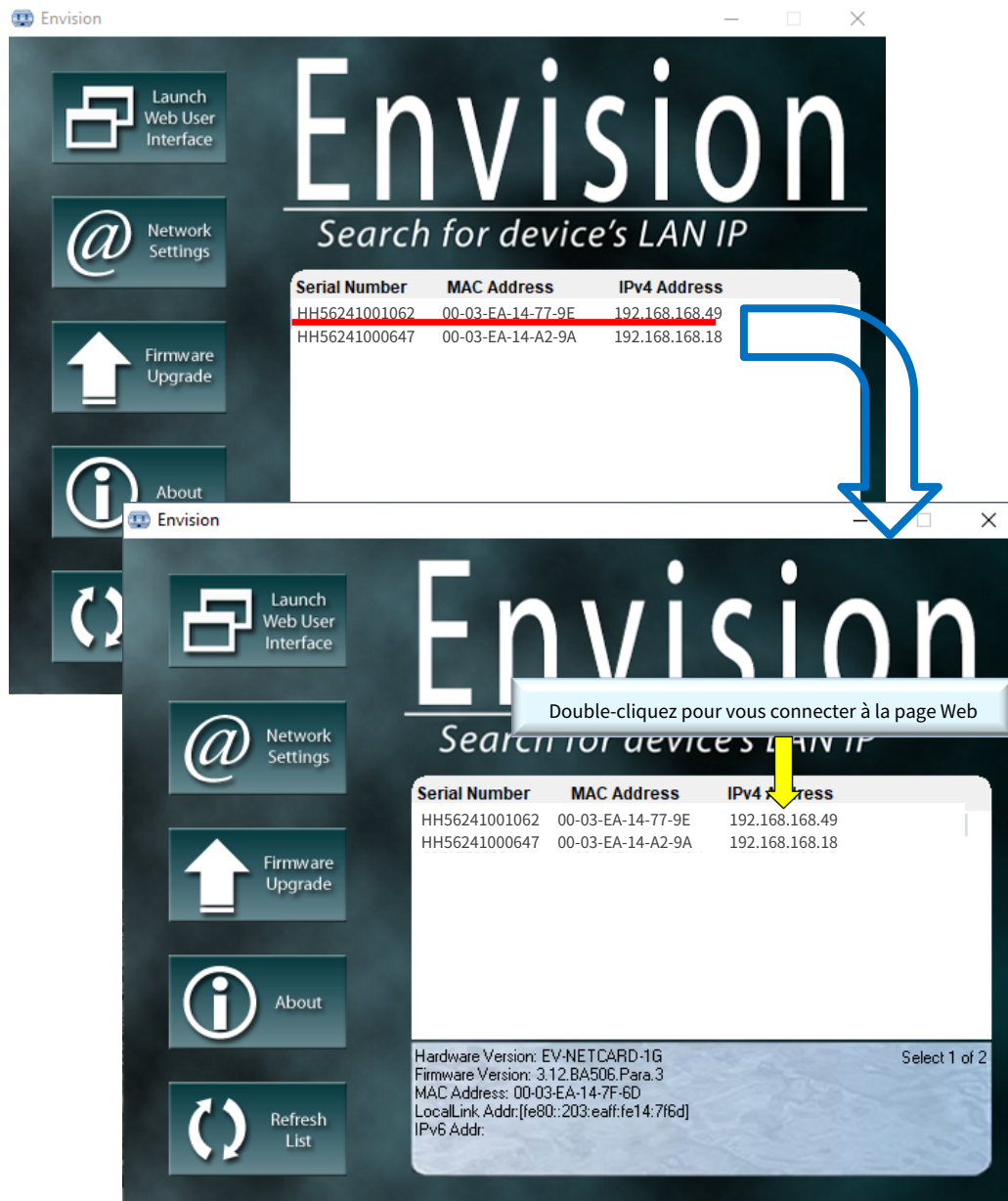
1. Liste en ligne des cartes EV-NETCARD

2. Sélection de la fonction



4.1 Découverte en ligne de cartes EV-NETCARD

Lorsque le logiciel utilitaire Envision est ouvert, il recherche automatiquement toutes les cartes EV-NETCARD disponibles en ligne sur le réseau, affichant le numéro de série, l'adresse IP et l'adresse MAC. Double-cliquez sur la carte EV-NETCARD spécifique avec une adresse IP valide et la page Web de cette carte ouvrira. (La liste s'actualise automatiquement toutes les 2 minutes.)



-Informations individuelles sur la carte EV-NETCARD

Cliquez sur n'importe quelle carte EV-NETCARD spécifique et la section inférieure affichera sa version matérielle et logicielle ainsi que l'adresse MAC. Il identifie également le nombre total de cartes EV-NETCARD trouvées par Envision sur le réseau et le nombre de cartes sélectionnées.

Envision
Search for device's LAN IP

Serial Number	MAC Address	IPv4 Address
HH56241001062	00-03-EA-14-77-9E	192.168.168.49
HH56241000647	00-03-EA-14-A2-9A	192.168.168.18

Hardware Version: EV-NETCARD-1G
 Firmware Version: 3.12.BA506.Para.3
 MAC Address: 00-03-EA-14-7F-6D
 LocalLink Addr:[fe80::203:eaff:fe14:7f6d]
 IPv6 Addr:

Select 1 of 2

Version du matériel

Version du micrologiciel

Sélectionnez la carte EV-NETCARD

1. EV-NETCARD en ligne

-Lancer l'interface utilisateur Web

Sélectionnez la carte EV-NETCARD spécifique dans la liste et cliquez sur Lancer l'interface utilisateur Web pour vous connecter à la page Web de la carte EV-NETCARD.

Envision
Search for device's LAN IP

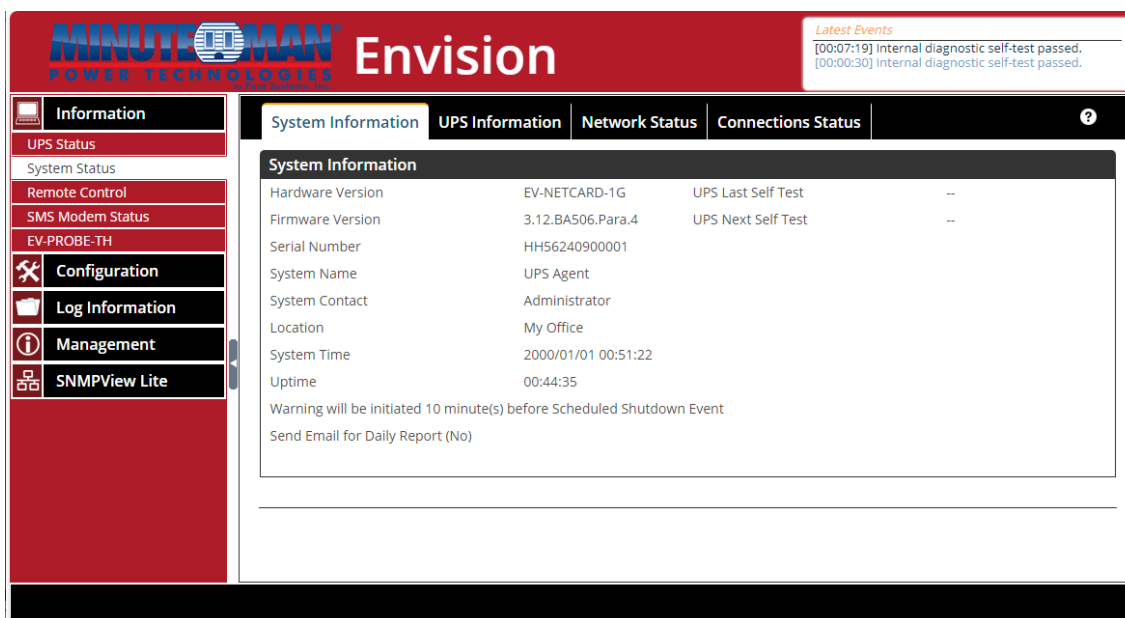
Serial Number	MAC Address	IPv4 Address
HH56241001062	00-03-EA-14-77-9E	192.168.168.49
HH56241000647	00-03-EA-14-A2-9A	192.168.168.18

Hardware Version: EV-NETCARD-1G
 Firmware Version: 3.12.BA506.Para.3
 MAC Address: 00-03-EA-14-7F-6D
 LocalLink Addr:[fe80::203:eaff:fe14:7f6d]
 IPv6 Addr:

Select 1 of 2

2. Cliquez sur Démarrer l'interface utilisateur Web

1. Sélectionnez EV-NETCARD carte



-Paramètres réseau

Lors de la première connexion de la carte EV-NETCARD, assurez-vous que l'adresse IP et les autres paramètres réseau sont correctement saisis afin de vous connecter à la page Web de la carte EV-NETCARD via un navigateur Web ou HyperTerminal.

Lorsque vous choisissez d'obtenir une adresse IP via DHCP ou BOOTP, l'adresse IP et les autres paramètres réseau seront attribués par le réseau

EV-NETCARD prend en charge quatre protocoles réseau - HTTP / HTTPS / TELNET / SSH pour les préférences de gestion et de sécurité. Si des modifications sont apportées au numéro de port, la saisie de l'adresse IP complète avec le nouveau numéro de port sera nécessaire pour se connecter.

- Exemple : le numéro de port HTTP est modifié à 81
L'adresse complète saisie dans le navigateur doit être « http://192.168.1.100:81 » (192.168.1.100 est l'adresse IP de l'EV-NETCARD)
- Exemple : le numéro de port Telnet est modifié à 24
L'adresse complète saisie sur HyperTerminal doit être « http:// 192.168.1.100 24 » (192.168.1.100 est l'adresse IP de l'EV-NETCARD)

4.2 Procédure de connexion à Envision

Lorsque l'utilisation d'un mot de passe pour accéder à la carte EV-NETCARD est activée, il est nécessaire de saisir le mot de passe correct avant d'effectuer des modifications de configuration et des mises à niveau du micrologiciel.

1. Sélectionnez une carte EV-NETCARD

2. Cliquez sur Réseau Paramètres

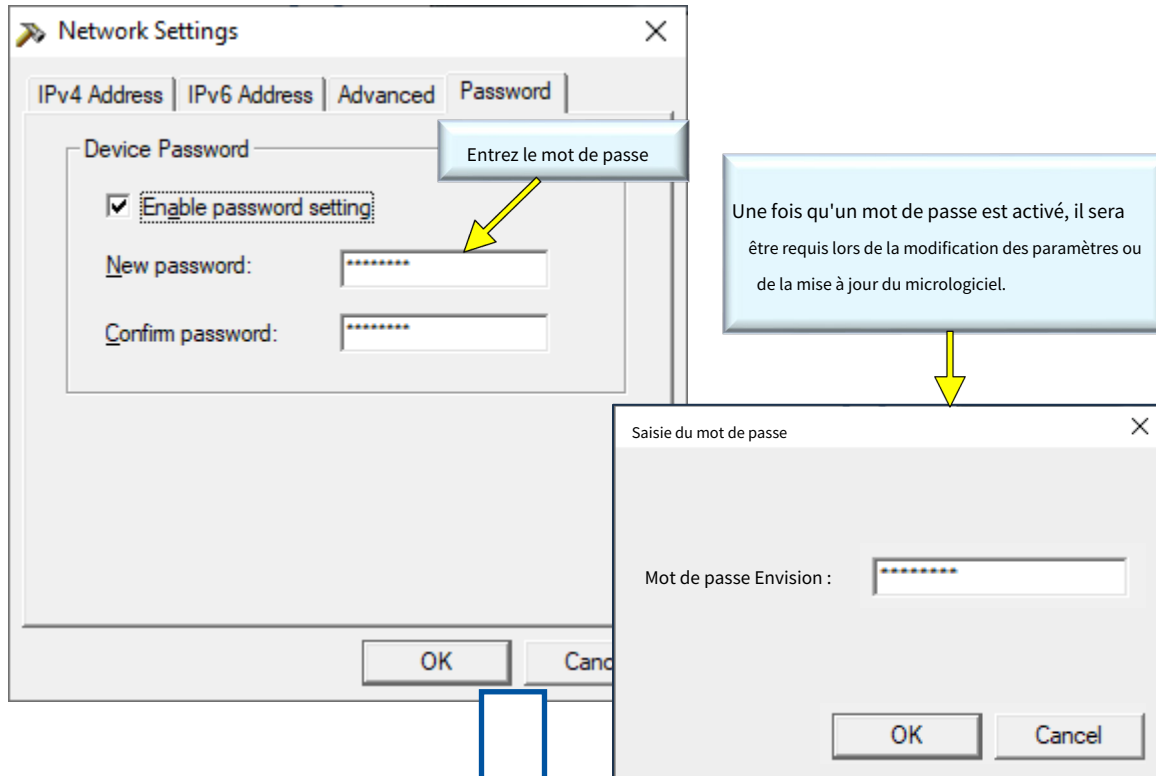
Serial Number	MAC Address	IPv4 Address
HH56241001062	00-03-EA-14-77-9E	192.168.168.49
HH56241000647	00-03-EA-14-A2-9A	192.168.168.18

Sélectionnez pour obtenir l'adresse IP via DHCP

Sélectionnez pour définir une adresse IP statique

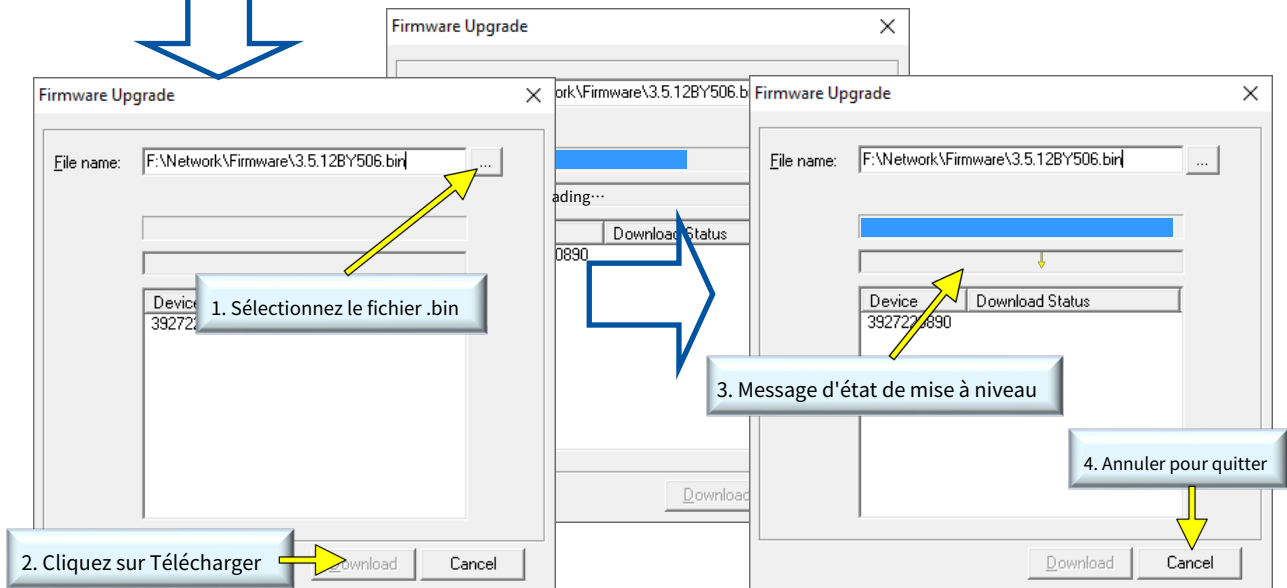
Informations requises pour l'attribution d'une adresse IP statique

Port par défaut pour chaque protocole



4.3 Mise à jour du micrologiciel

- Pour vérifier la dernière version disponible du micrologiciel EV-NETCARD, rendez-vous à <https://minutemanups.com/resource-library> et regardez sous la section **Accessoires et logiciels de réseau**. Vérifiez que le micrologiciel sélectionné est pour la carte EV-NETCARD et qu'il est compatible avec la version matérielle de la carte.
- Options de mise à jour du micrologiciel de l'EV-NETCARD :
 - (1) Sélectionnez la carte EV-NETCARD spécifique dans la liste des utilitaires Envision.
 - (2) Appuyez et maintenez la touche CTRL enfoncée, puis sélectionnez plusieurs cartes EV-NETCARD dans la liste. Cette option permettra la mise à niveau de plusieurs cartes en même temps.
 - (3) Sélectionnez la première carte EV-NETCARD dans la liste des utilitaires Envision, puis appuyez et maintenez la touche MAJ avant de sélectionner la dernière des cartes EV-NETCARD dans la liste. Cette option permettra la mise à niveau de toutes les cartes EV-NETCARD de la liste.
- AVERTISSEMENT:** Veuillez vous assurer que lors de la sélection de plusieurs cartes EV-NETCARD, elles sont du même modèle.
- AVERTISSEMENT:** Si le processus de mise à niveau du micrologiciel échoue, redémarrez le processus du début jusqu'à ce que la mise à niveau soit réussie.
- Pendant le processus de mise à niveau, soit les DEL rouge et jaune clignoteront en alternance, soit la DEL rouge clignotera uniquement. NE PAS retirer l'alimentation ou la connexion réseau de la carte EV-NETCARD tant que le micrologiciel n'a pas été correctement mis à niveau. Une fois la mise à niveau terminée, la carte EV-NETCARD redémarrera automatiquement.



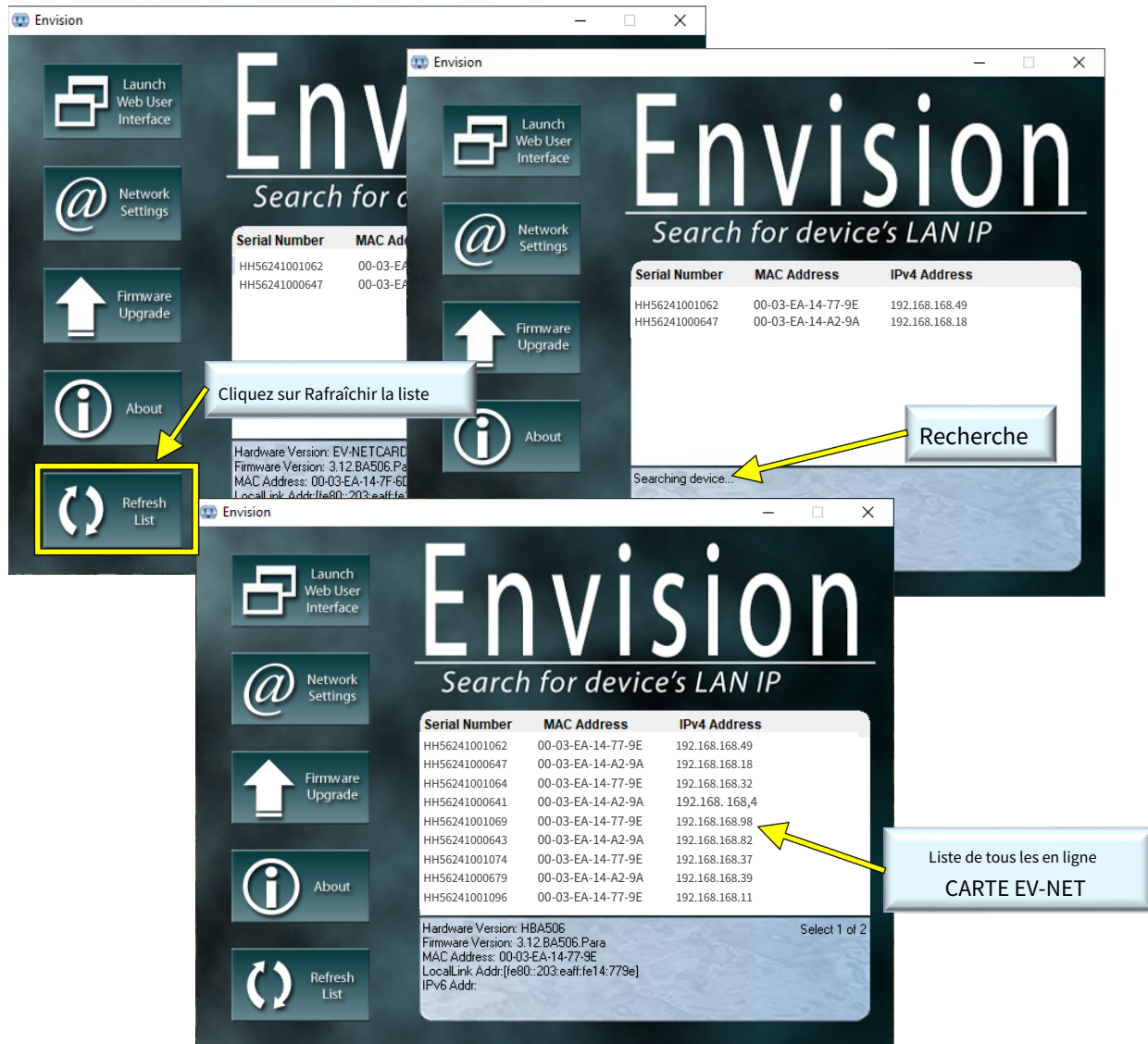
- À propos de

Affiche la version actuelle de l'utilitaire Envision



- **Rafraîchir la liste**

La liste des cartes EV-NETCARD trouvées par l'utilitaire Envision s'actualisera automatiquement toutes les deux minutes. Cependant, il est aussi possible d'actualiser manuellement la liste en sélectionnant l'icône Rafraîchir la liste.

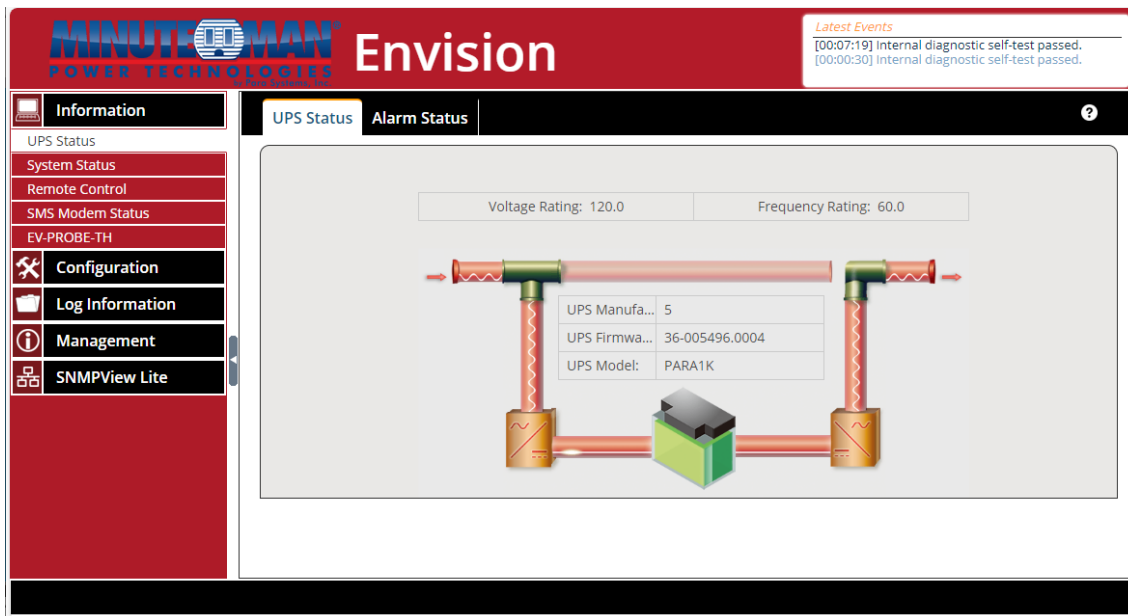


4.4 Interface Web et paramètres EV-NETCARD

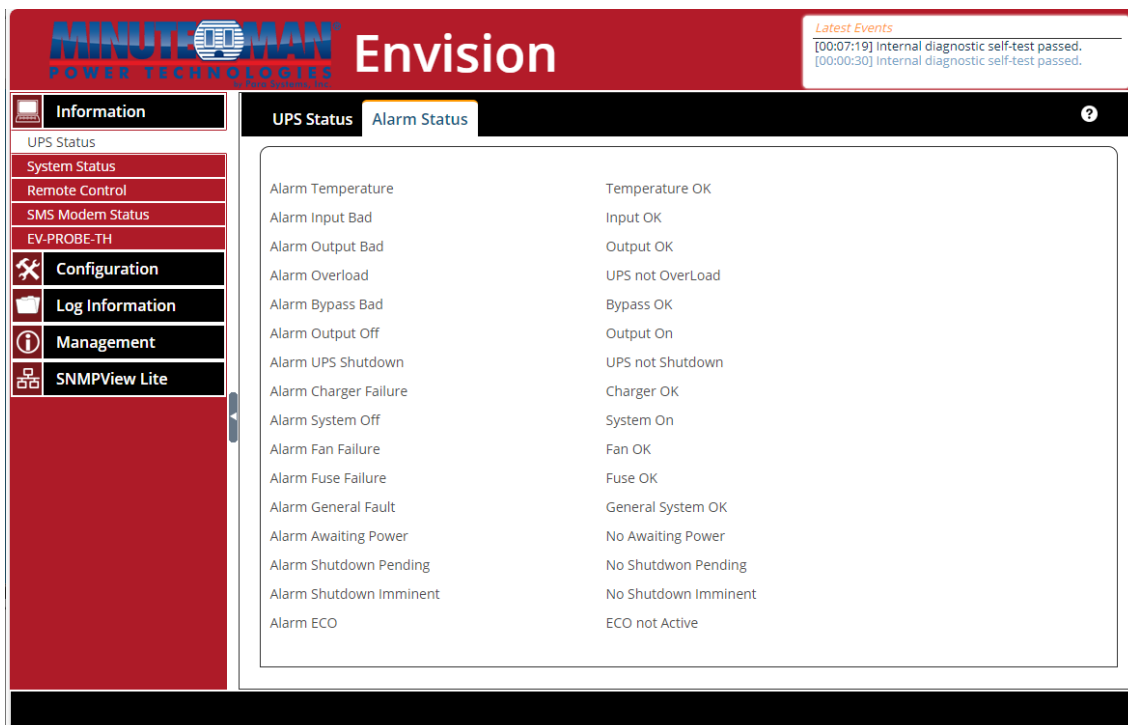
4.4.1 Renseignements

- **Statut UPS**

- **Statut UPS**- Cette page fournit l'état actuel de la connexion de l'onduleur en mode graphique avec la tension, la fréquence et d'autres informations.



- **État de l'alarme**-La page État des alarmes offre un état actuel des différentes surveillances d'alarmes actives.



-État du système

- **Informations système**-L'écran Informations système fournit toutes les informations de base sur l'EV-NETCARD telles que les versions du matériel et du micrologiciel, le numéro de série, l'emplacement de l'onduleur/de la carte, le calendrier des tests, etc.

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Latest Events
 [00:07:19] Internal diagnostic self-test passed.
 [00:00:30] Internal diagnostic self-test passed.

Information

- UPS Status
- System Status
- Remote Control
- SMS Modem Status
- EV-PROBE-TH
- Configuration**
- Log Information
- Management
- SNMPView Lite

System Information | UPS Information | Network Status | Connections Status

System Information

Hardware Version	EV-NETCARD-1G	UPS Last Self Test	--
Firmware Version	3.12.BA506.Para.4	UPS Next Self Test	--
Serial Number	HH56240900001		
System Name	UPS Agent		
System Contact	Administrator		
Location	My Office		
System Time	2000/01/01 00:53:53		
Uptime	00:47:07		

Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event
 Send Email for Daily Report (No)

- **Informations UPS**-La page Informations sur l'onduleur affiche les renseignements sur l'onduleur et la batterie. Ces données sont obtenues directement à partir de l'onduleur ou des paramètres de la page Web de configuration de l'onduleur

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Latest Events
 [00:07:19] Internal diagnostic self-test passed.
 [00:00:30] Internal diagnostic self-test passed.

Information

- UPS Status
- System Status
- Remote Control
- SMS Modem Status
- EV-PROBE-TH
- Configuration**
- Log Information
- Management
- SNMPView Lite

System Information | **UPS Information** | Network Status | Connections Status

UPS Information

UPS Manufacturer	5
UPS Firmware Version	36-005496.0004
UPS Model	PARA1K

Battery Information

Date of last battery replacement	01/17/2024
----------------------------------	------------

Rating Information

Nominal Input Voltage	120.0 V
Nominal Input Frequency	60.0 Hz
Nominal Output Voltage	120.0 V
Nominal Output Frequency	60.0 Hz
Nominal Volt-Amp Rating	1000 VA
Nominal Output Power	900 W
Nominal Low Battery Time	3 mins
Nominal Battery Life	0 days
Low Voltage Transfer Point	55 V
High Voltage Transfer Point	150 V

- **État du réseau**-La page État du réseau fournit les informations d'adresse réseau de la carte EV-NETCARD active.

MINUTEMAN Envision Latest Events
 [00:07:19] Internal diagnostic self-test passed.
 [00:00:30] Internal diagnostic self-test passed.

Information | System Information | UPS Information | **Network Status** | Connections Status

Ethernet		General	
MAC Address	00:03:EA:14:7F:6D	Email Server	smtp.gmail.com
Connection Type	1000Mbps Full-Duplex	Time Server	pool.ntp.org
		PPPoE IP	
		PPPoE IPv6	

IPv4		IPv6	
IP Address	192.168.168.8	IP Address	
Subnet Mask	255.255.255.0	LinkLocal Address	fe80::203:eaff:fe14:7f6d/64
Gateway	192.168.168.1	6to4 Address	
Primary DNS Server	8.8.8.8	Gateway	
Secondary DNS Server	8.8.4.4	Primary DNS Server	
		Secondary DNS Server	

- **État de la connexion**-La page État de connexion enregistre les événements de connexion pour les différents protocoles de communication sur la carte EV-NETCARD active.

MINUTEMAN Envision Latest Events
 [00:07:19] Internal diagnostic self-test passed.
 [00:00:30] Internal diagnostic self-test passed.

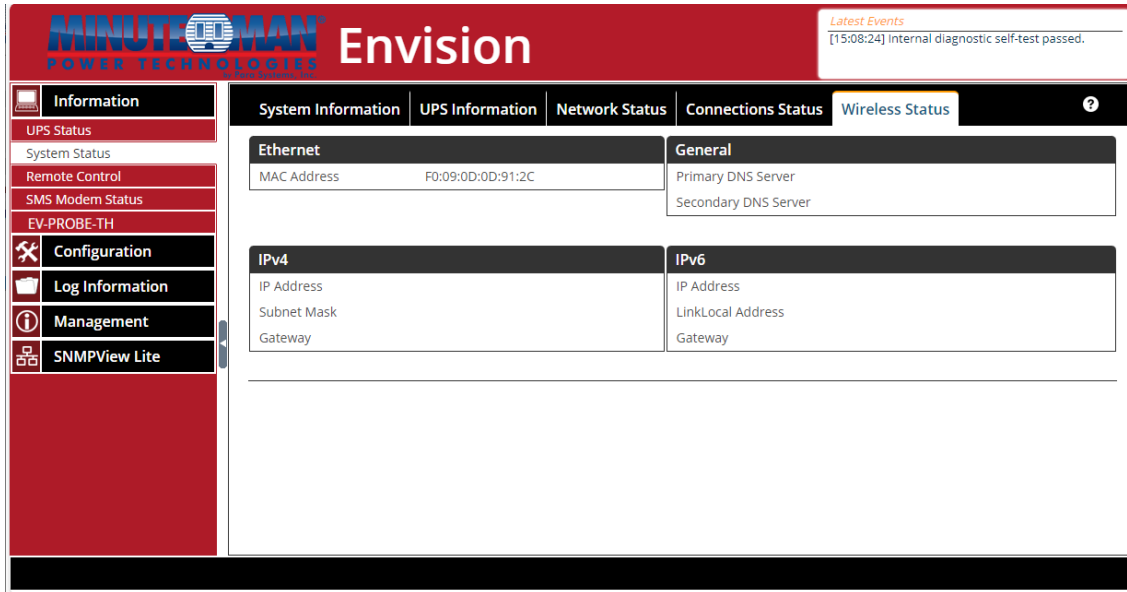
Information | System Information | UPS Information | Network Status | **Connections Status**

HTTP/HTTPS	TELNET/SSH
[2000/01/01 01:00:02] ::ffff:192.168.168.180 login [2000/01/01 00:59:51] ::ffff:192.168.168.180 logout [2000/01/01 00:59:02] ::ffff:192.168.168.180 login [2000/01/01 00:58:51] ::ffff:192.168.168.180 logout [2000/01/01 00:58:02] ::ffff:192.168.168.180 login [2000/01/01 00:57:52] ::ffff:192.168.168.180 logout [2000/01/01 00:57:02] ::ffff:192.168.168.180 login [2000/01/01 00:56:51] ::ffff:192.168.168.180 logout	There is no latest data.

FTP/FTPS	Modbus
There is no latest data.	There is no latest data.

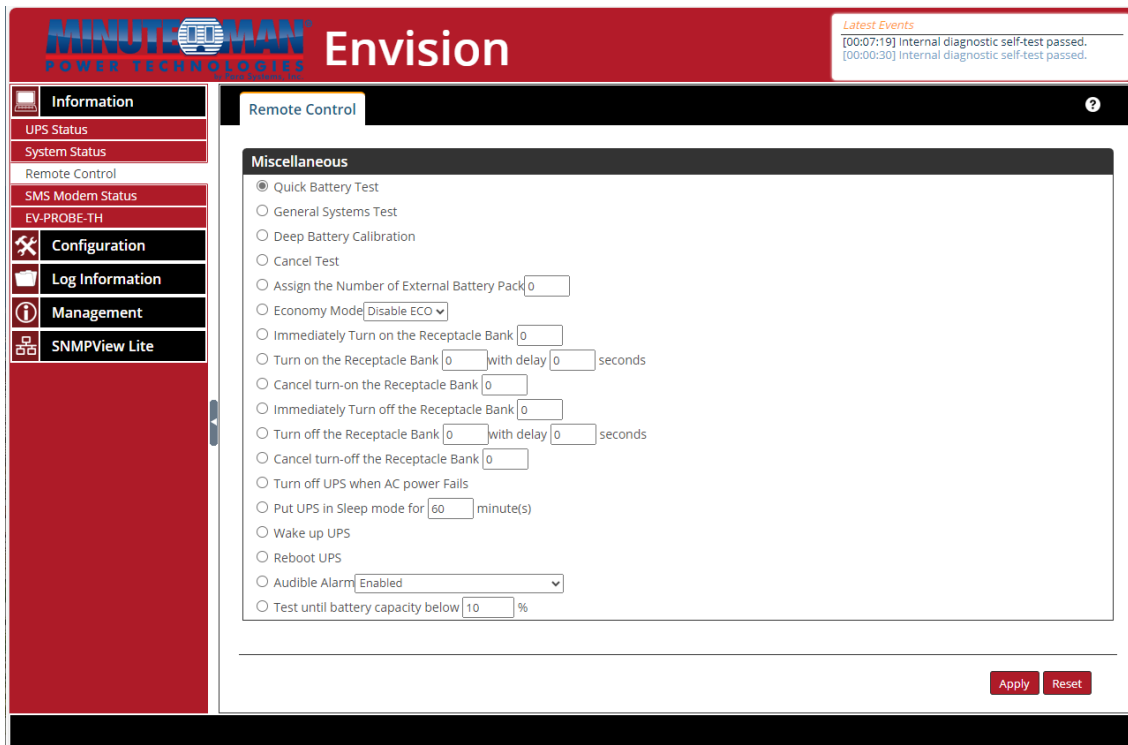
SNMP
[1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.2.1.1.4.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.3.2.1.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.5.2.1.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.2.1.1.4.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.3.2.1.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.2.1.1.4.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.3.2.1.0 [1970/01/01 00:00:01] [192.168.168.8]:51361 .6.1.4.1.935.1.1.1.5.2.1.0

- **Sans fil**-La page d'état sans fil s'affiche lorsqu'une clé Wi-Fi est connectée à la carte EV-NETCARD. Il fournira les détails des informations de configuration réseau pour le dongle connecté.



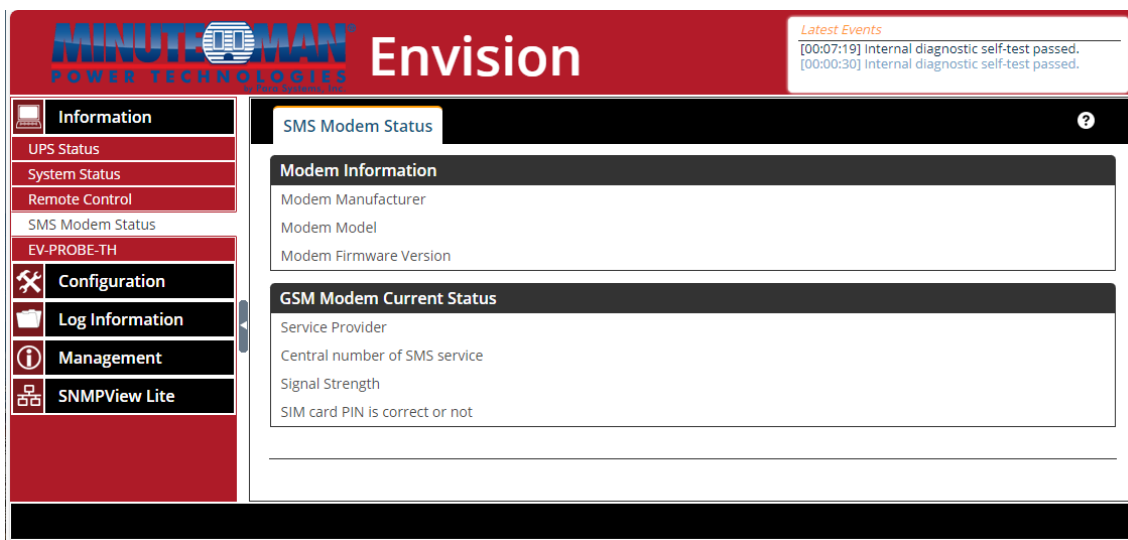
- Télécommande

La page Contrôle à distance peut être utilisée pour effectuer à distance une variété de tests sur l'onduleur. Sélectionnez le test à faire, puis cliquez sur l'icône Appliquer pour l'exécuter.



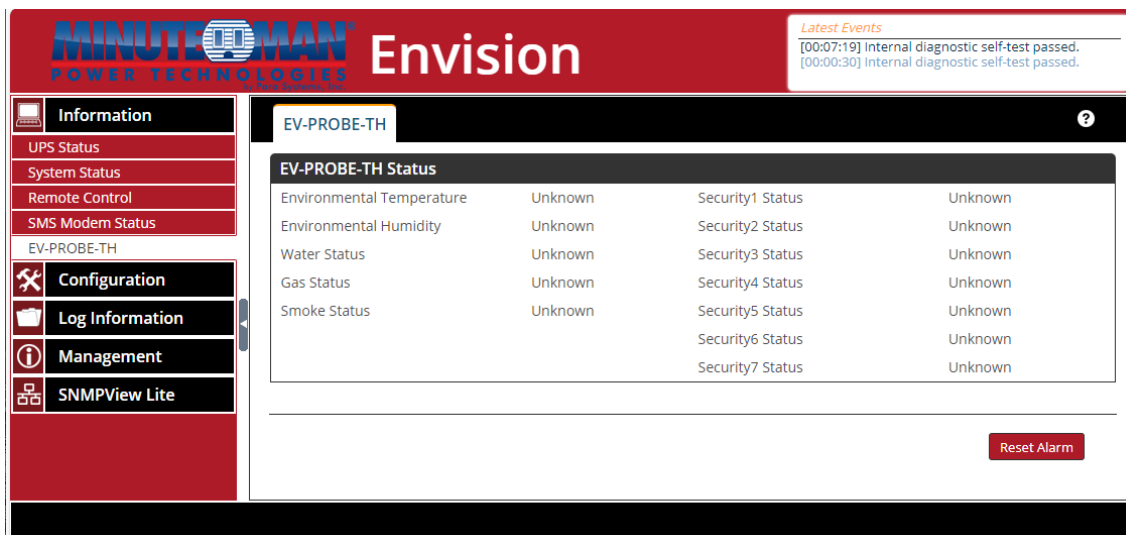
- État du modem SMS

Lorsque l'EV-NETCARD est connecté à un modem SMS optionnel, cette page d'état fournira les détails du modem et son état de connexion.



- SONDE EV-TH

Cette page montre l'état environnemental de l'endroit où l'EV-PROBE-TH est installé. Il comprendra également des renseignements sur l'état de tous les capteurs connectés à l'EV-PROBE-TH et à l'EV-NETCARD.



4.4.2 Configuration

- Configuration de l'onduleur

- **Propriétés de l'onduleur (veuillez vous référer aux spécifications de votre onduleur)**-Les valeurs par défaut répertoriées sur la page Configuration>UPS sont signalées à partir de l'UPS connecté.**AVERTISSEMENT:**Tout changement apporté à ces valeurs affectera l'état du rapport d'alarme du logiciel Envision.

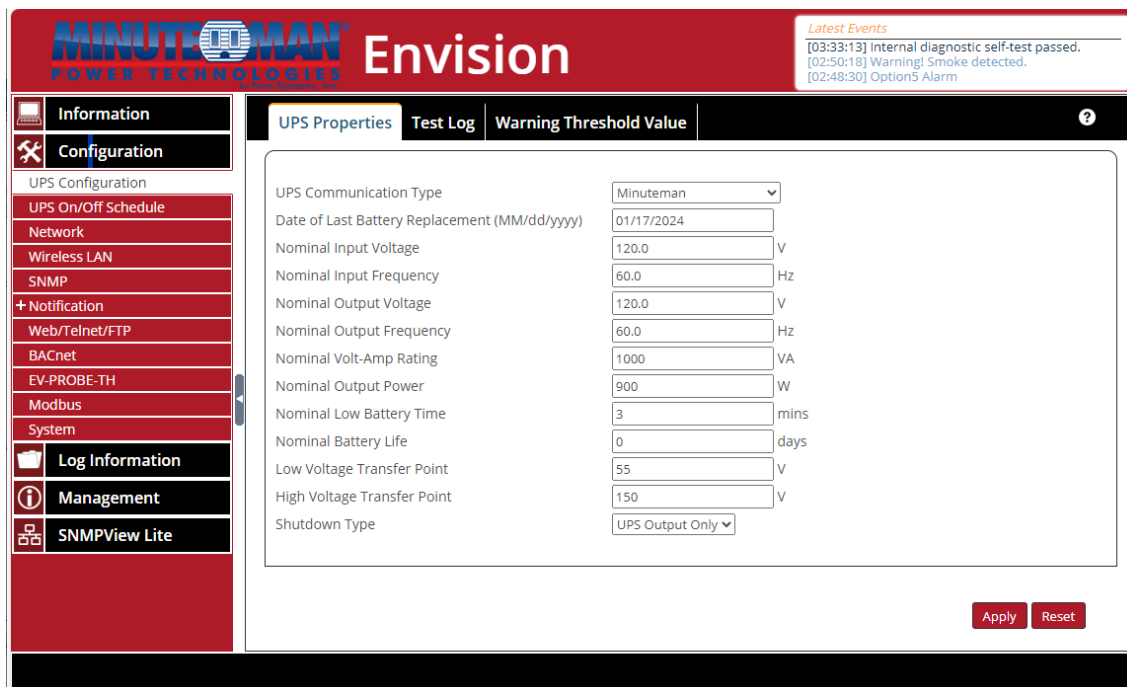
- Type de communication UPS : Afin d'établir la connexion entre EV-NETCARD et votre modèle d'onduleur Minuteman, vérifiez que le type de communication de l'onduleur est défini sur : **Minuteman**.

Si la carte EV-NETCARD ne reconnaît pas l'onduleur connecté, contactez le soutien Minuteman à :[\[courriel protégé\]](#) pour obtenir de l'aide.

- Date du dernier remplacement de la batterie : La date par défaut doit être la date de fabrication d'origine de l'onduleur. Lors du remplacement des piles, entrez la date d'installation des nouvelles piles, en utilisant le format : mm/jj/aaaa
- Tension d'entrée nominale (V) : Affiche le seuil d'alarme par défaut pour la norme de tension d'entrée nominale utilisée par l'onduleur et son équipement connecté. (120 V, 208 V, 220 V, 230 V ou 240 V). Pour modifier le réglage de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »
- Fréquence d'entrée nominale (Hz) : Affiche le seuil d'alarme par défaut pour la norme de fréquence nominale d'entrée du réseau électrique utilisée par l'onduleur et son équipement connecté. (50 Hz ou 60 Hz). Pour modifier le réglage de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »
- Tension de sortie nominale (V) : Affiche le seuil d'alarme par défaut pour la tension de sortie nominale standard fournie par l'onduleur à son équipement connecté. (120 V, 208 V, 220 V, 230 V ou 240 V). Pour modifier le réglage de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »
- Fréquence de sortie nominale (Hz) : Affiche le seuil d'alarme par défaut pour la valeur nominale

norme de fréquence de sortie fournie par l'onduleur à ses appareils connectés. (50 Hz ou 60 Hz) Pour modifier le réglage de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »

- **Puissance nominale en volt-ampère (VA)** : Affiche le seuil d'alarme par défaut pour la capacité maximale de l'onduleur connecté.
- Pour modifier le paramètre de l'alarme, sélectionnez le champ, entrez la nouvelle valeur, puis appuyez sur « Appliquer » pour confirmer.
- **Puissance de sortie nominale (W)** : Affiche le seuil d'alarme par défaut pour la charge maximale connectée à l'onduleur. Pour modifier le réglage de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »
- **Faible durée nominale de la batterie (min)** : Affiche l'autonomie estimée par défaut de l'onduleur en mode batterie pendant une panne de courant. Pour modifier le seuil d'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »
- **Durée de vie nominale de la batterie (jours)** : Affiche le seuil de réglage de l'âge des batteries avant qu'une alarme ne soit émise. Pour modifier le seuil d'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer »
- **Point de transfert basse tension (V)** : Affiche le seuil d'alarme de tension d'entrée le plus bas auquel l'onduleur passera en mode batterie ou reviendra du mode batterie. Pour modifier le seuil de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer ».
- **Point de transfert haute tension (V)** : Affiche le seuil d'alarme de tension d'entrée le plus élevé auquel l'onduleur passera en mode batterie ou reviendra du mode batterie. Pour modifier le seuil de l'alarme, entrez une nouvelle valeur dans le champ et confirmez en appuyant sur « Appliquer ».
- **Type d'arrêt** : Ce menu déroulant répertorie les paramètres par défaut de l'onduleur lors de l'exécution d'une action d'arrêt. Les options sont : Arrêter la sortie seulement ou arrêter l'onduleur.



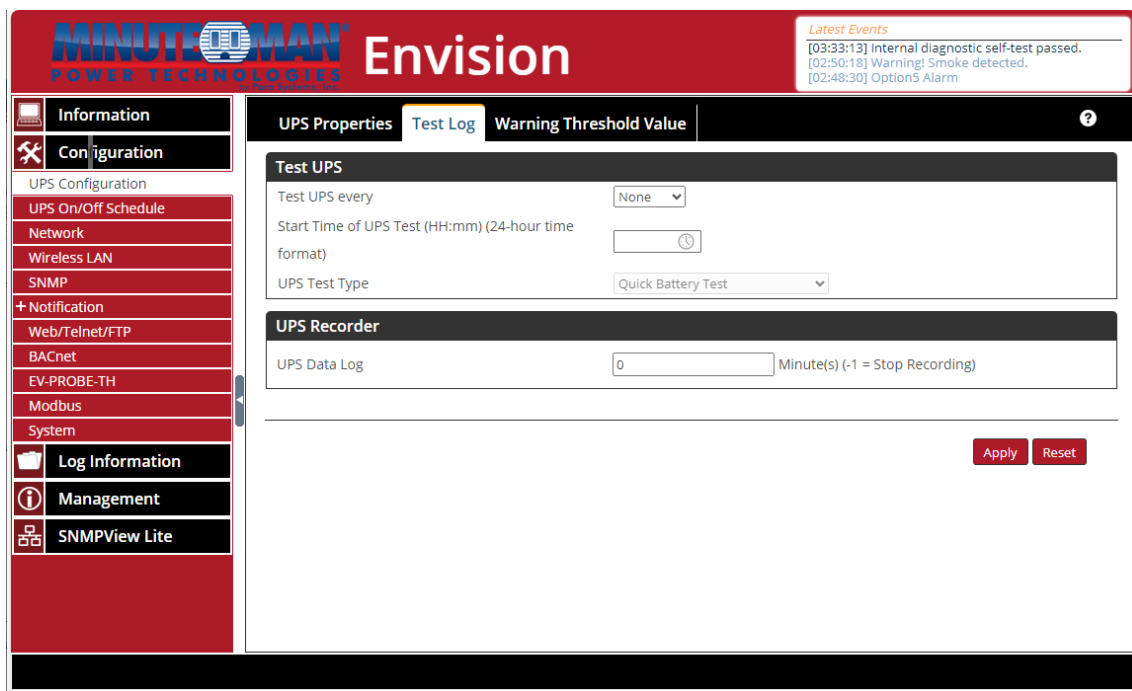
The screenshot shows the 'Envision' web interface for a Minuteman UPS. The top navigation bar includes 'Information', 'Configuration', 'Log Information', 'Management', and 'SNMPView Lite'. The 'Configuration' menu is expanded, showing options like 'UPS Configuration', 'UPS On/Off Schedule', 'Network', 'Wireless LAN', 'SNMP', 'Notification', 'Web/Telnet/FTP', 'BACnet', 'EV-PROBE-TH', 'Modbus', and 'System'. The 'UPS Properties' tab is active, displaying various settings:

UPS Communication Type	Minuteman
Date of Last Battery Replacement (MM/dd/yyyy)	01/17/2024
Nominal Input Voltage	120.0 V
Nominal Input Frequency	60.0 Hz
Nominal Output Voltage	120.0 V
Nominal Output Frequency	60.0 Hz
Nominal Volt-Amp Rating	1000 VA
Nominal Output Power	900 W
Nominal Low Battery Time	3 mins
Nominal Battery Life	0 days
Low Voltage Transfer Point	55 V
High Voltage Transfer Point	150 V
Shutdown Type	UPS Output Only

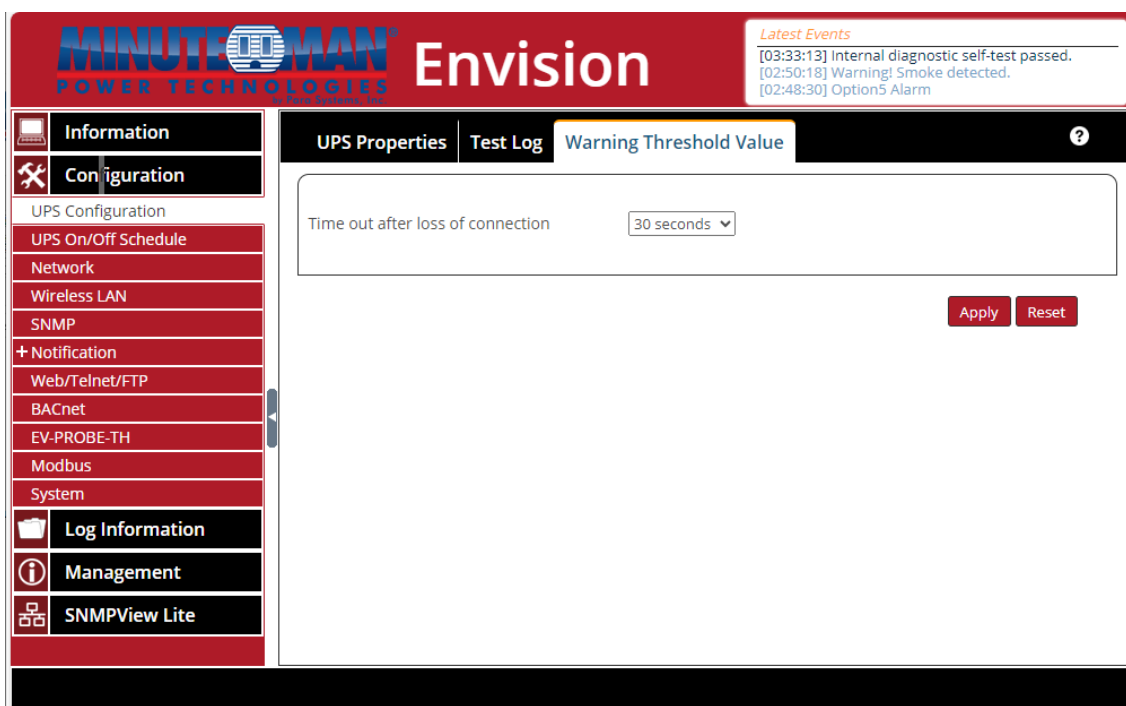
At the bottom right of the configuration area, there are 'Apply' and 'Reset' buttons. A 'Latest Events' section in the top right corner shows a log of events: [03:33:13] Internal diagnostic self-test passed, [02:50:18] Warning! Smoke detected, and [02:48:30] Option5 Alarm.

• **Journal de test**

- Testez UPS tous les : Définit les options pour la fréquence des tests de l'onduleur. (Semaine, 2 semaines, Mois, Trimestre) sont les sélections disponibles.
- Faites l'essai de l'onduleur sur :Les options de ce paramètre sont basées sur la sélection « Tester l'onduleur tous ».
- Semaine ou 2 semaines : sélectionnez le jour du test hebdomadaire
- Mois : Sélectionnez le jour du mois (1-31)
- Trimestre : Sélectionnez le mois de départ. puis la date du mois.
- Heure de début du test UPS (hh:mm) :Entrez l'heure de la journée pour commencer le test (en utilisant une horloge de 24 heures)
- Type de test UPS :Sélectionnez le type de test à effectuer. (Batterie rapide, Batterie profonde, Général, Avertissement de batterie faible)
- Journal de données UPS : Entrez la durée, en minutes, de l'intervalle d'enregistrement des données de l'onduleur.

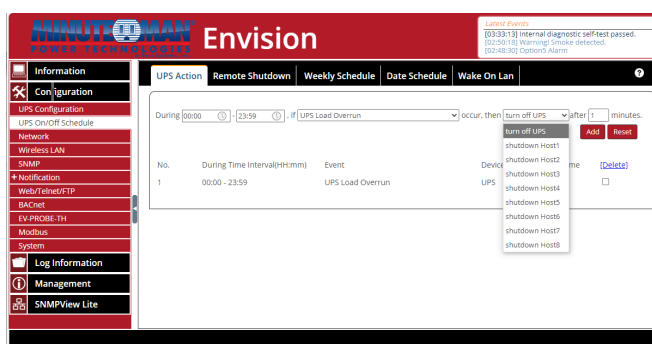
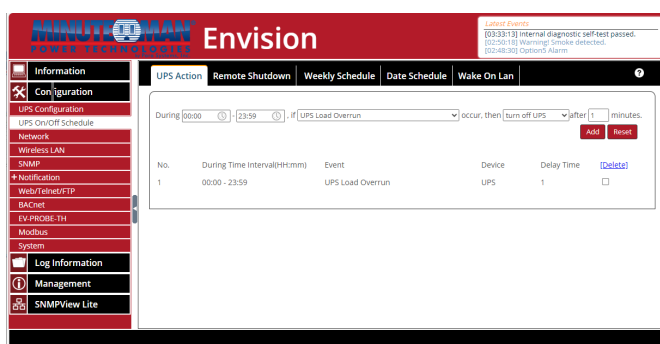


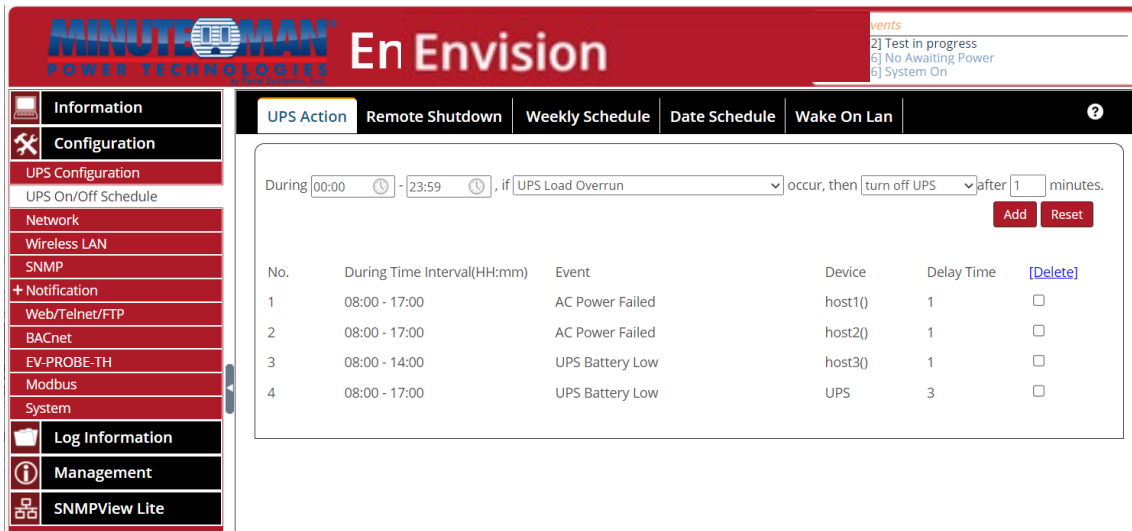
- **Valeur du seuil d'avertissement**- Cette page permet de définir la période de temps après laquelle l'EV-NETCARD enverra un message d'avertissement de déconnexion. Ce message d'avertissement sera envoyé après que EV-NETCARD aura perdu le contact avec l'onduleur pendant la durée spécifiée.



- Programme de marche/arrêt UPS

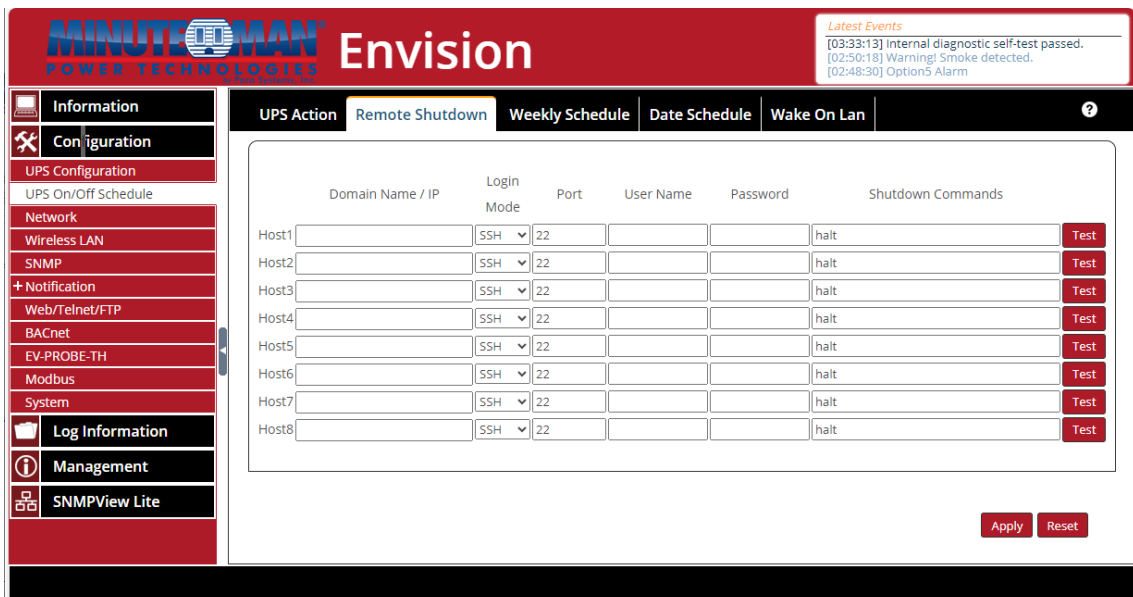
- **Action UPS** - Cette page est destinée à définir les paramètres des actions de l'onduleur lorsqu'un événement d'alimentation ou d'onduleur se produit. Pour terminer l'action, définissez les paramètres d'heure de début/fin, puis choisissez l'événement, l'action UPS et tout délai, si vous le souhaitez. Appuyez sur l'icône « Ajouter » pour lancer l'opération. Plusieurs actions et événements peuvent être configurés et mis en œuvre. Pour supprimer une action, cochez la case de droite à côté des éléments d'action, puis sélectionnez « [Supprimer] ».





- **Arrêt à distance**-La page d'arrêt à distance est destinée à programmer la carte EV-NETCARD pour émettre une commande d'arrêt d'un serveur réseau (ou d'un autre ordinateur réseau) sans utiliser de logiciel d'arrêt installé. Les événements doivent d'abord être ajoutés sous l'onglet « Action UPS ». Une fois configuré, entrez l'adresse IP du serveur correspondant identifié dans l'onglet « Arrêt à distance » pour être arrêté soit par SSH soit par Telnet avec une commande d'arrêt compatible pour le système serveur. (Le serveur Telnet doit être activé sur le PC.)

Par exemple : pour arrêter l' hôte 1 (serveur Windows) et l' hôte 2 (serveur Linux) après 1 minute en cas de panne de courant secteur, commencez par l' onglet « Action UPS ». Sélectionnez l'événement « Panne d'alimentation secteur », puis sélectionnez « Arrêter l'hôte 1 » et appuyez sur « Ajouter ». L'action sera ajoutée à la liste des événements. Répétez ce processus pour l'hôte 2.

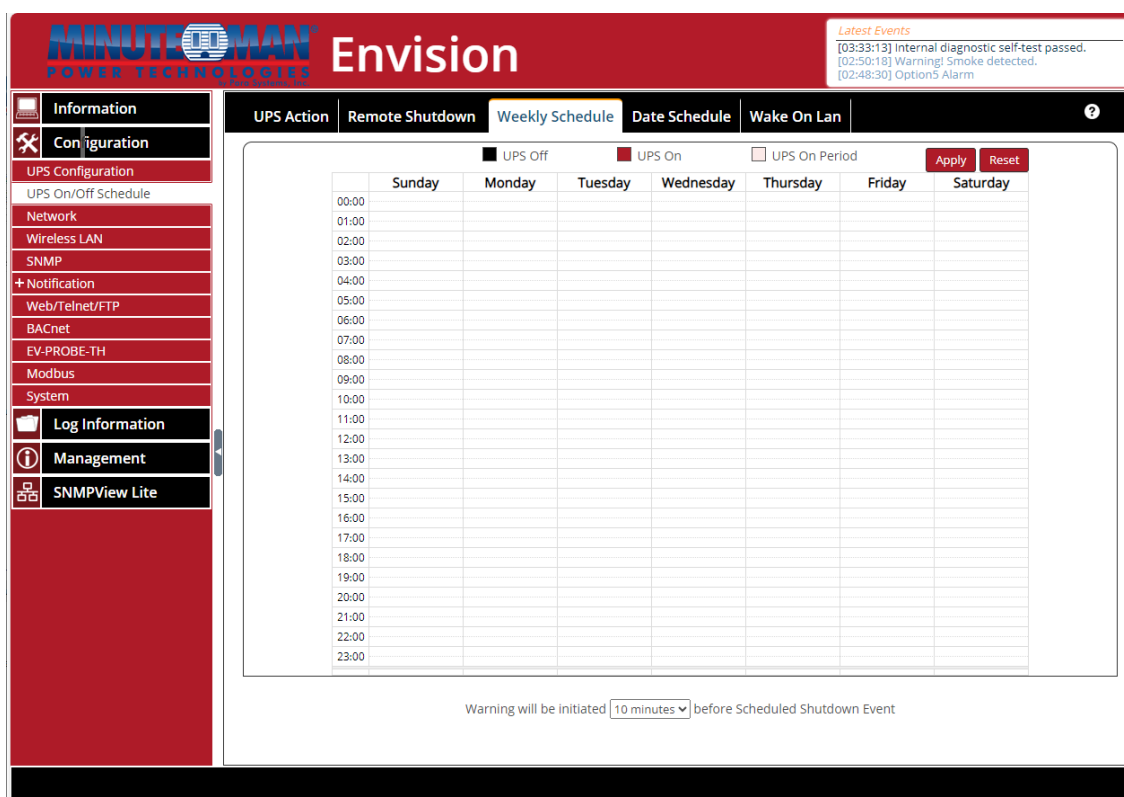


Une fois ces deux actions définies, accédez à l'onglet « Arrêt à distance » et entrez les adresses IP de domaine pour l'hôte 1 et l'hôte 2. Sélectionnez Telnet ou SSH pour l'accès, entrez le nom d'utilisateur/mot de passe du serveur, puis entrez la commande d'arrêt pour ce système d'exploitation. Pour Windows, « shutdown /s » est la commande d'arrêt. Pour Linux, « halt » est la commande. Pour MAC OS, la commande d'arrêt est « sudo shutdown ».

Voici une liste des commandes d'arrêt pour les systèmes d'exploitation les plus courants :

- **Windows : arrêt/?**
- **Linux : arrêt – aide**
- **MAC : arrêt sudo**

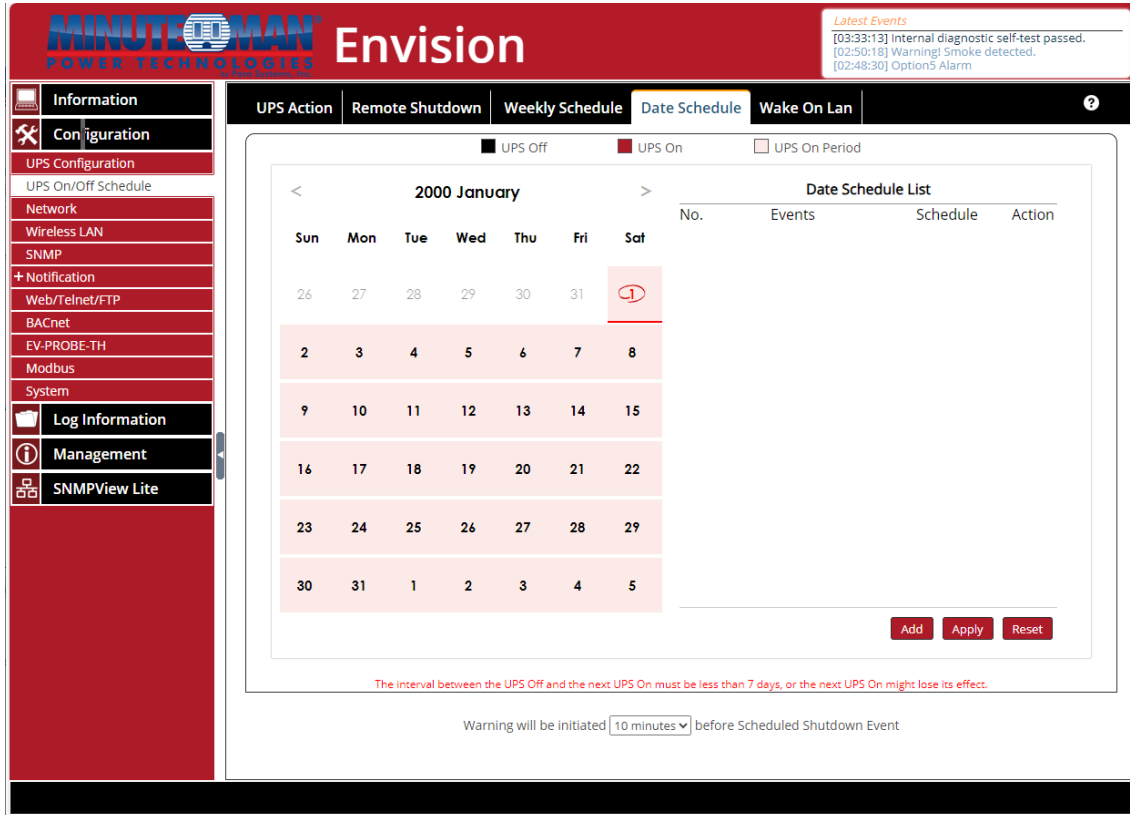
- **Horaire hebdomadaire**-Cet onglet permet de définir un horaire hebdomadaire pour allumer/éteindre l'onduleur. Dans l'exemple ci-dessous, l'onduleur est arrêté à 17 h le vendredi soir et redémarré à 8 h le lundi matin.



The screenshot shows the Envision web interface for configuring a UPS. The 'Weekly Schedule' tab is active, displaying a grid for scheduling UPS On/Off states across the days of the week (Sunday to Saturday) and hours (00:00 to 23:00). The interface includes a legend for 'UPS Off' (black square), 'UPS On' (red square), and 'UPS On Period' (white square). Below the grid, there is a warning time setting: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'. The left sidebar contains navigation menus for Information, Configuration, Log Information, Management, and SNMPView Lite. The top right corner shows 'Latest Events' with a list of system messages.

- **Calendrier des dates**-L'option de menu Date Schedule définit une date et une heure individuelles pour mettre sous/hors tension un onduleur. Si cette option est activée, les paramètres de cette page remplaceront les paramètres du calendrier hebdomadaire. Sélectionnez n'importe quelle date dans le calendrier et appuyez sur l'icône « ajouter ». Une fenêtre apparaîtra avec une référence horaire. Choisissez une heure et sélectionnez « UPS On » ou « UPS Off » et appuyez sur « OK ». Pour ajouter des dates et des heures, répétez le processus.

Pour lancer un message d'avertissement avant l'arrêt programmé de l'onduleur, sélectionnez une option dans le menu déroulant au bas de la page. Une fois défini, la carte EV-NETCARD enverra le message à une heure prédéterminée avant l'action d'arrêt. Une fois la programmation terminée, appuyez sur l'icône « Appliquer ».



The screenshot shows the 'Date Schedule' configuration page in the Envision interface. The page includes a navigation menu on the left with options like 'Information', 'Configuration', 'Log Information', 'Management', and 'SNMPView Lite'. The main content area features a calendar for '2000 January' and a 'Date Schedule List' table. The calendar shows a red circle with a '1' on Saturday, January 31st. The table below the calendar has columns for 'No.', 'Events', 'Schedule', and 'Action'. At the bottom of the page, there is a warning message: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'.

- **Réveil sur le réseau local**-Cette option de menu programme le signal de la carte EV-NETCARD pour réveiller un ordinateur en réseau lorsque l'alimentation secteur est rétablie ou lorsque la capacité de la batterie de l'onduleur atteint son pourcentage préconfiguré. (Assurez-vous que l'ordinateur prend en charge la fonction Wake On Lan et qu'elle est activée dans le BIOS.) Entrez l'adresse IP de l'ordinateur cible et les paramètres pour programmer la fonction Wake. Pour plusieurs ordinateurs, répétez le processus pour chaque ordinateur. Une fois terminé, appuyez sur l'icône « Appliquer ».

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Latest Events
 [03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.
 [02:50:18] Warning! Smoke detected.
 [02:48:30] Option5 Alarm

UPS Action | Remote Shutdown | Weekly Schedule | Date Schedule | **Wake On Lan**

General Settings

Host1	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host2	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host3	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host4	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host5	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host6	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host7	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host8	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test

Miscellaneous

Wake up remote host after power restore
 Wait until battery capacity reaches to %

Wake up remote host after UPS output restore
 Wait until battery capacity reaches to %

Apply Reset

MINUTEMAN POWER TECHNOLOGIES Envision

Latest Events
 [03:33:13] Internal diagnostic self-test passed.
 [02:50:18] Warning! Smoke detected.
 [02:48:30] Option5 Alarm

UPS Action | Remote Shutdown | Weekly Schedule | Date Schedule | **Wake On Lan**

General Settings

Host1	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host2	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host3	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host4	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host5	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host6	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host7	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test
Host8	IP:	<input type="text"/>	MAC:	<input type="text"/>	Test

Miscellaneous

Wake up remote host after power restore
 Wait until battery capacity reaches to %

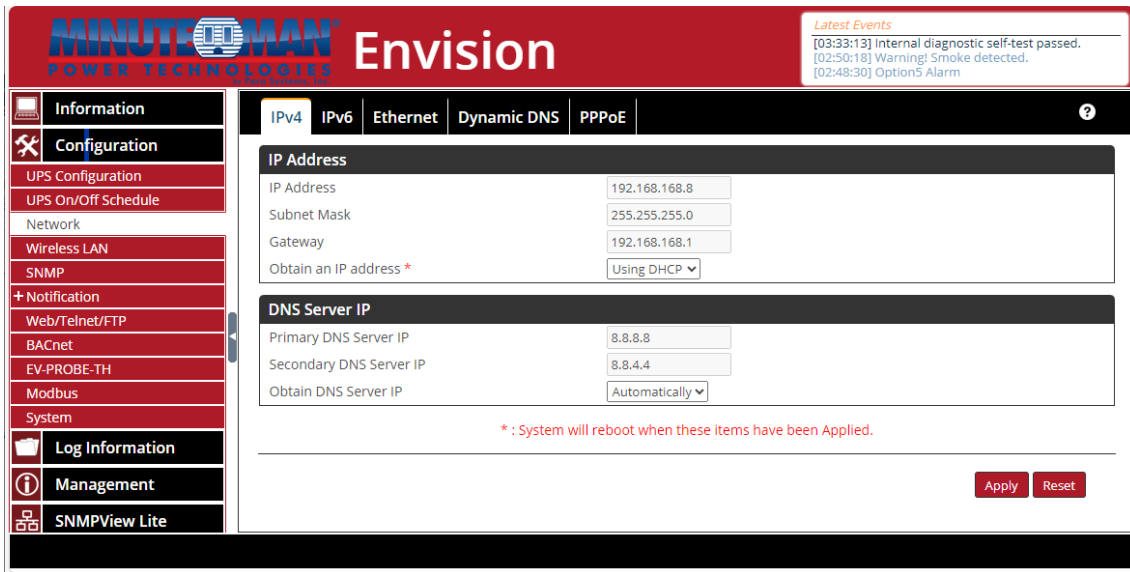
Wake up remote host after UPS output restore
 Wait until battery capacity reaches to %

Apply Reset

- Réseau

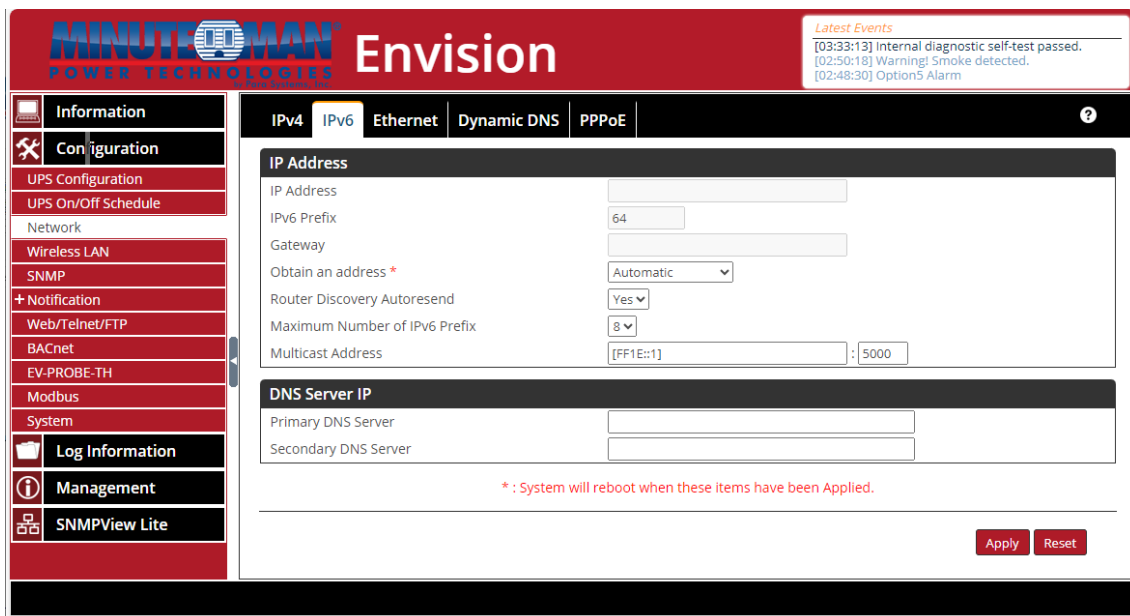
Cette page est responsable de la programmation des paramètres réseau de la carte EV-NETCARD.

- **IPv4**-L'adresse IP et l'IP du serveur DNS peuvent être programmées manuellement ou via DHCP ou BOOTp à l'aide des menus déroulants. Si l'adresse IP et le DNS ont déjà été configurés, les renseignements s'afficheront automatiquement ici.



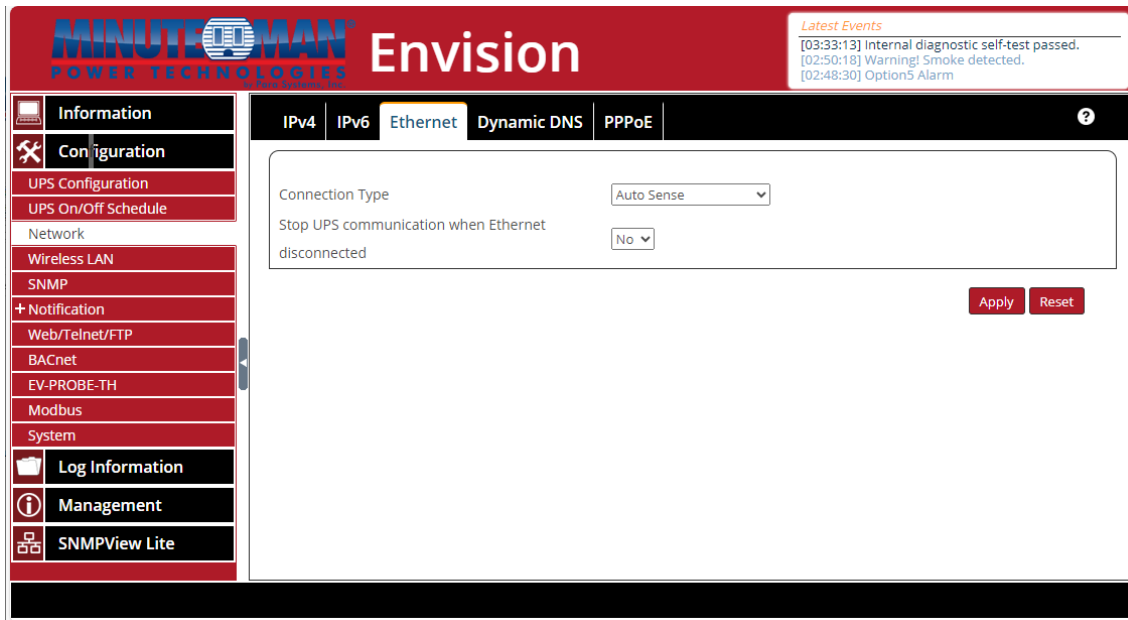
• IPv6

- Adresse IP : Toutes les cartes EV-NETCARD prennent en charge l'adressage IPv6. Sous l'onglet « IPv6 », l'adresse peut être obtenue à partir de la liste déroulante d'options : Automatique, Sans état, DHCPV6, DHCPV6 ou Manuel. Si Manuel est sélectionné, toutes les informations IP et de passerelle doivent être saisies dans les champs respectifs. Pour toutes les formes de sélection d'adresse, les champs restants doivent être remplis : Renvoi automatique de la découverte du routeur, Nombre maximal de préfixes IPv6 et Adresse de multidiffusion.
- Adresse IP du serveur DNS : Entrez les adresses des serveurs DNS primaires et/ou secondaires.
REMARQUE: Une fois l'adressage terminé, appuyez sur l'icône « Appliquer » et la carte EV-NETCARD redémarrera avec la nouvelle configuration.

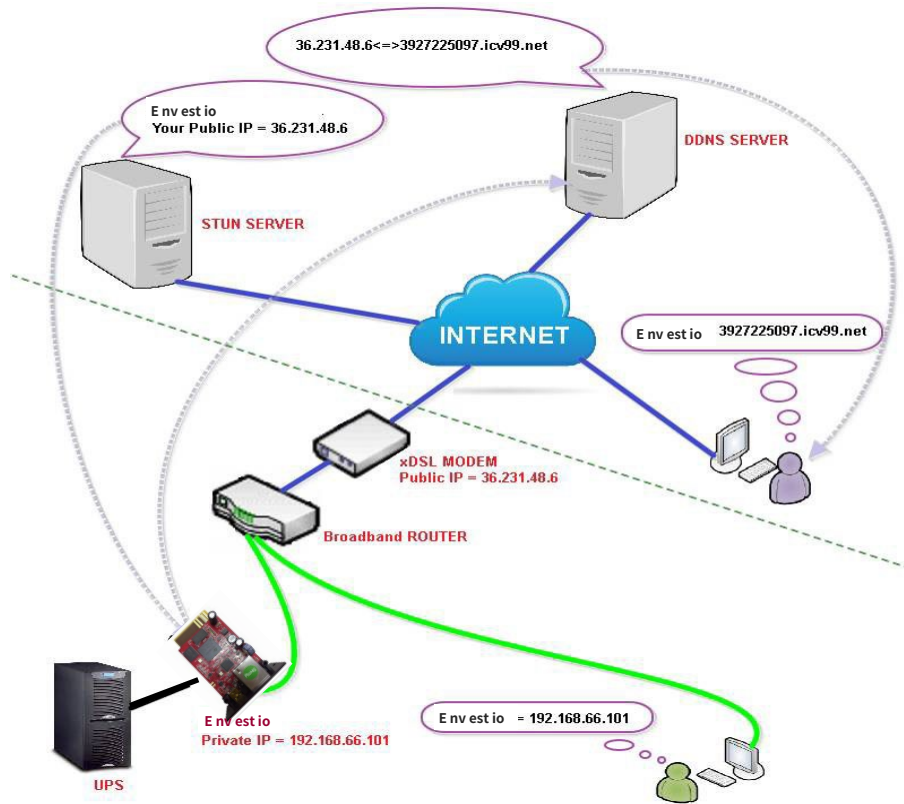


• Ethernet

- Type de connexion Cette option de menu définit la vitesse de communication entre EV-NETCARD et le réseau connecté.
- **REMARQUE:** Une fois la vitesse du réseau sélectionnée, appuyez sur l'icône « Appliquer » et sur la carte EV-NETCARD la carte redémarrera avec la nouvelle configuration.
- Arrêter la communication de l'onduleur quand Ethernet est débranché : Utilisez cette option de menu pour continuer ou arrêter les communications UPS lorsque la carte EV-NETCARD se déconnecte d'Ethernet.



- **DNS dynamique**-Dynamic DNS est un service open source qui permet à un utilisateur de joindre une adresse IP dynamique à un nom d'hôte statique. Pour utiliser cette fonction, assurez-vous qu'un compte et un mot de passe ont été enregistrés auprès du fournisseur de services DNS.
 - Fournisseur de services : Les fournisseurs DNS dynamiques peuvent être sélectionnés dans cette liste déroulante.
 - Nom de domaine : Entrez le nom de domaine créé à partir du fournisseur DDNS sélectionné ci-dessus.
 - Nom d'utilisateur : Entrez le nom de connexion/de compte créé avec le fournisseur DDNS sélectionné.
 - Connexion Mot de passe : Entrez le mot de passe attribué au compte DDNS enregistré.
 - Utilisez un serveur STUN externe pour obtenir l'IP publique à enregistrer : Choisir **Oui** pour s'assurer que la carte EV-NETCARD utilise le WAN/IP public pour mettre à jour le serveur DDNS sélectionné.



Si vous utilisez icV99.net comme fournisseur de services, suivez les instructions ci-dessous :

1. Assurez-vous que la carte EV-NETCARD peut se connecter à Internet. Sélectionnez un fournisseur de services dans la liste déroulante. Si le nom de domaine, le nom de connexion et le numéro de série de la carte ne sont pas renseignés automatiquement, entrez les informations manuellement. Entrez le mot de passe EV-NETCARD, imprimé sur l' étiquette de la carte, puis appuyez sur l' icône « Appliquer ».

- Si vous utilisez un routeur, connectez-vous au routeur et insérez l'adresse IP et le numéro de port sous le serveur virtuel pour la redirection de port. Pour plus de détails sur la programmation, consultez le manuel d'utilisation du routeur

Configuration du routeur

VIRTUAL SERVER

PORT FORWARDING

APPLICATION RULES

QOS ENGINE

NETWORK FILTER

ACCESS CONTROL

WEBSITE FILTER

INBOUND FILTER

FIREWALL SETTINGS

ROUTING

ADVANCED WIRELESS

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

24 -- VIRTUAL SERVERS LIST

	Name	Application Name	Port	Protocol	Traffic Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Carte réseau EV-NETCARD-1G	<< Application Name ▼	Public Port 80	TCP ▼	Schedule Always ▼
	IP Address 192.168.66.101	<< Computer Name ▼	Private Port 80	6	Inbound Filter Allow All ▼

- Attendez au moins 20 minutes et la carte EV-NETCARD devrait être connectée sous le nom de domaine DDNS.

- Pour modifier le nom de domaine ou le mot de passe, rendez-vous sur le site Web du fournisseur de services.

minutemanups.com | 800.238.7272

Page 33

The screenshot displays the EnV Envision web interface. The top navigation bar includes 'System Information', 'UPS Information', 'Network Status', and 'Connections Status'. The 'System Information' tab is active, showing details such as Hardware Version (HBA506), Firmware Version (3.12.BA506.Para), and System Name (EV-SNMP-1G). A table lists self-test dates for the UPS. Below this, a network diagram titled 'iImage Server' shows a WAN/LAN setup with a router and camera. A yellow box highlights a network card label with the following information:

EV-NETCARD-1G	Part#930000442	Para Systems, Inc.
Tested to Comply with FCC Standards For Home or Office Use		
S/N: HH56240800100	MAC: 00-03-EA-14-B2-EO	Password: 24931D03

Yellow arrows point from the MAC and Password fields of the network card to the 'Domain Name' and 'Domain Password' fields in the 'Dynamic Domain Name Server (DDNS)' configuration section. The DDNS section shows two scenarios: 'without DDNS' (http://59.124.238.70) and 'with DDNS' (http://abc.icv99.net). The configuration form includes fields for 'Domain Name' (filled with .icv99.net) and 'Domain Password', along with 'Sign In', 'Activate', and 'Lost/Forget DDNS Password' buttons. A note at the bottom states: 'Note: If you are experiencing problems when using IE8 on Win7, please make sure to install the latest updates from Microsoft.'

Dynamic Domain Name Server (DDNS) Logout

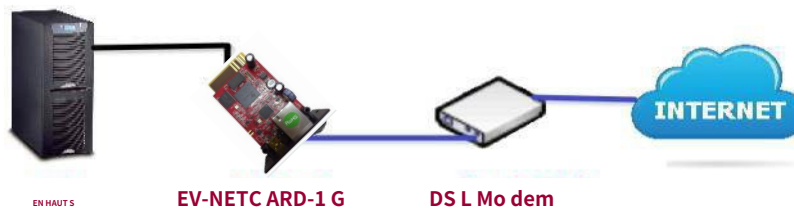
Step1 : Registration **Step2 : Set Domain Name and Click Done**

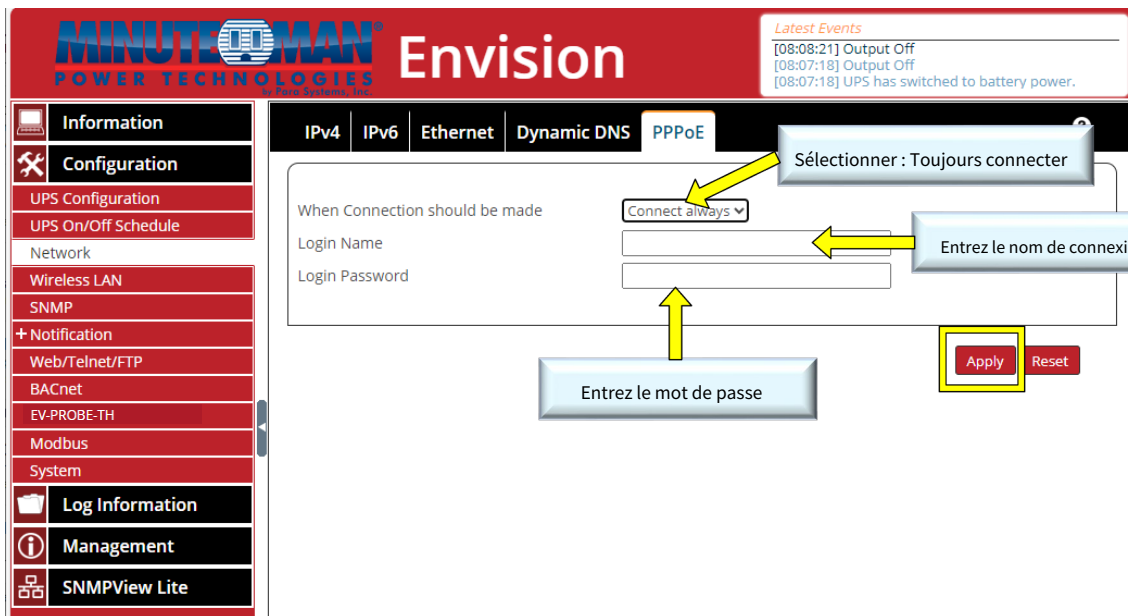
Product Serial number	HH54241013250.iCV99.net
Register IP	127.0.0.1
Default Domain Name	HH54241013250

Set New Domain Name	<input type="text" value="bty505"/> .iCV99.net	Nouveau nom de domaine
	Must be 4 to 31 letters or digits.	
Domain Password	<input type="password" value="••••"/>	Entrez un nouveau mot de passe
Re-enter Password	<input type="password" value="••••"/>	
	* Blank = Use existing password Required, if a new domain name is assigned. Must be 4 to 10 characters (0-9, a-z, A-Z only).	
E-mail address	<input type="text" value="ttc@gmail.com"/> x	Entrez votre courriel
	Required field. Used to retrieve Lost/Forget password.	

Appuyez sur Terminé → **Done**

- **PPPoE**-Utilisez cette fonction lorsque vous connectez l'EV-NETCARD à Internet directement à l'aide d'un modem xDSL par PPPoE. Entrez le nom de connexion et le mot de passe pour activer la connexion. Une fois configuré, l'EV-NETCARD se connectera directement à Internet. Tout problème de connexion anormal peut entraîner une panne nécessitant que la carte recompose le numéro pour se reconnecter.





- Réseau local sans fil

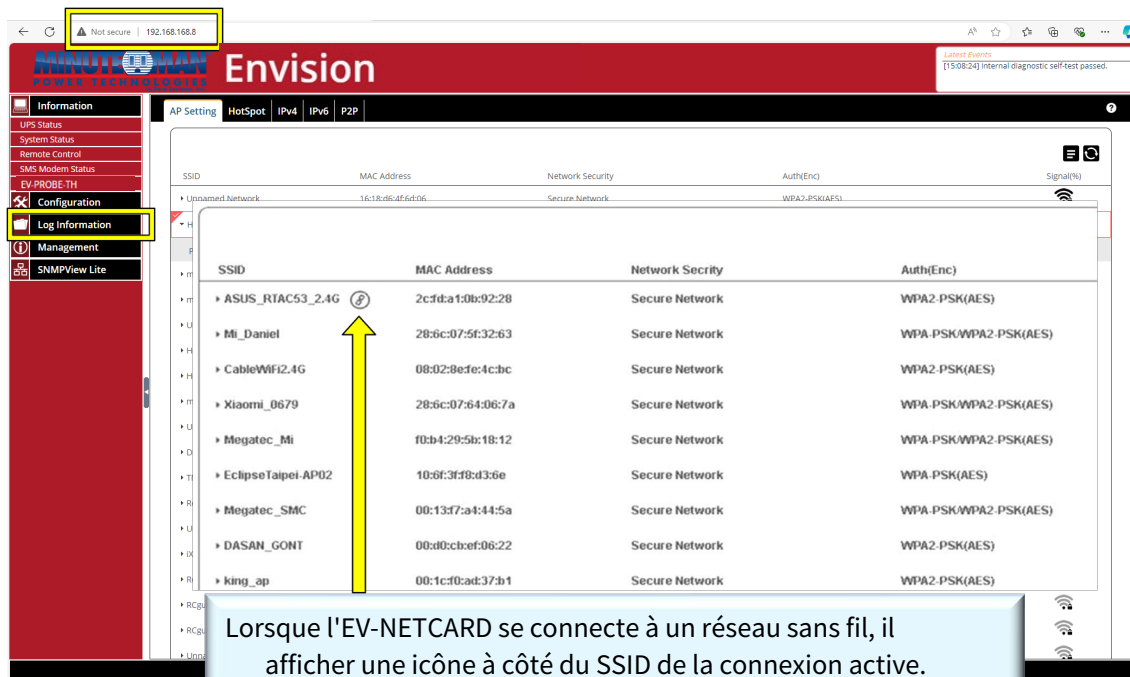
L'EV-NETCARD est compatible avec la plupart des clés USB Wi-Fi les plus courantes. Avant d'installer ou de configurer une clé Wi-Fi, l'EV-NETCARD doit être connectée et accessible sur le réseau à l'aide d'une connexion Ethernet filaire. Ouvrez l'utilitaire logiciel Envision pour découvrir et vous connecter à la carte EV-NETCARD sur le réseau ou utilisez un navigateur Web pour saisir et accéder directement à l'adresse IP câblée spécifique de la carte à utiliser avec la clé Wi-Fi.

- (1) Branchez l'onduleur au réseau en suivant les instructions du **Configuration > Réseau** menu
- (2) À l'aide d'un navigateur Web ou de l'utilitaire logiciel Envision, accédez à l'adresse IP associée à la carte EV-NETCARD
- (3) Installez la clé Wi-Fi dans un port USB libre de la carte.
- (4) Sélectionnez **Configuration > Réseau local sans fil** à partir du menu de l'interface du navigateur Web
- (5) Sous le **Paramètre AP** onglet, sélectionnez le SSID du réseau Wi-Fi préféré à rejoindre. Si nécessaire, entrez le mot de passe de ce réseau sans fil.
- (6) Une fois la carte EV-NETCARD connectée au réseau sans fil souhaité, retournez à l' **Configuration > Réseau** page et utilisez DHCP (par défaut) ou configurez manuellement l'adresse IP à utiliser pour la carte sur le réseau sans fil.
- (7) La connexion Ethernet câblée peut maintenant être supprimée si vous le souhaitez.
- (8) L'utilitaire logiciel Envision est maintenant capable de trouver la carte ou l'adresse peut être saisie à l'aide d'un navigateur Web.

REMARQUE: L'ordinateur exécutant l'utilitaire logiciel Envision doit être connecté au même LAN sans fil comme clé USB.

REMARQUE: En cas d'installation à un emplacement distant, la programmation de l'adresse IP nécessitera les éléments suivants : un ordinateur portable ou de bureau distinct ; un câble Ethernet croisé ; ou deux câbles Ethernet standards avec un commutateur.

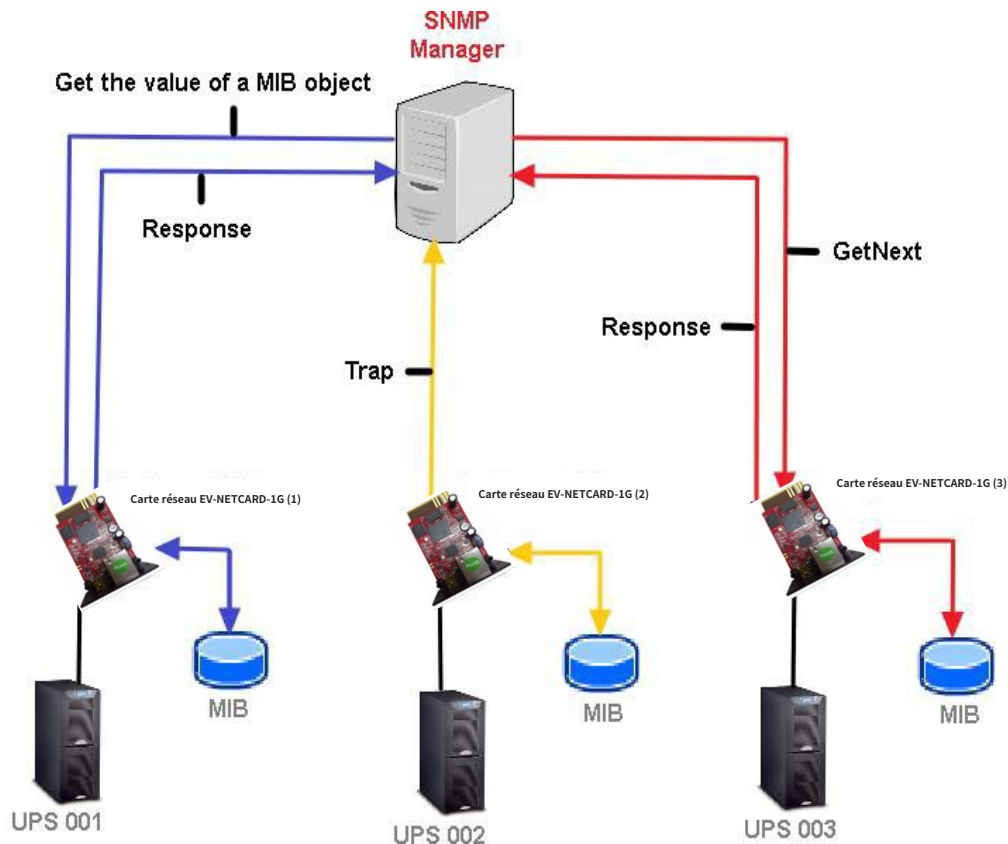
Si vous utilisez le commutateur avec les câbles Ethernet, un câble doit connecter l'ordinateur/ordinateur portable au commutateur avec le deuxième câble reliant le commutateur et la carte E-NETARD. La configuration sans fil doit être programmée sur le site distant pour se connecter correctement au réseau sans fil du site et enregistrer les informations de connexion et le mot de passe associé au SSID dans le micrologiciel de la carte.



- SNMP

L'utilisation de cette option de menu permet de configurer les paramètres SNMP de l'EV-NETCARD pour une utilisation avec un NMS (Network Management System).

(EnvisionSNMP, il est disponible sur le site Web de Minuteman à l'adresse : [Bibliothèque de ressources SNMP - Minuteman UPS](#))



• Général

Système MIB

- Nom du système : Cette section est dédiée à la définition d'un nom personnalisé pour l'EV-NETCARD. Entrez le nom désiré, puis appuyez sur l'icône « Appliquer ».
- Contact système : cette section peut être utilisée pour répertorier une personne responsable ou un administrateur. Entrez le nom, puis appuyez sur l'icône « Appliquer ».
- Emplacement du système : cette section peut être utilisée pour décrire l'emplacement de l'EV-NETCARD. Entrez la description souhaitée, puis appuyez sur l'icône « Appliquer ».

Port SNMP UDP

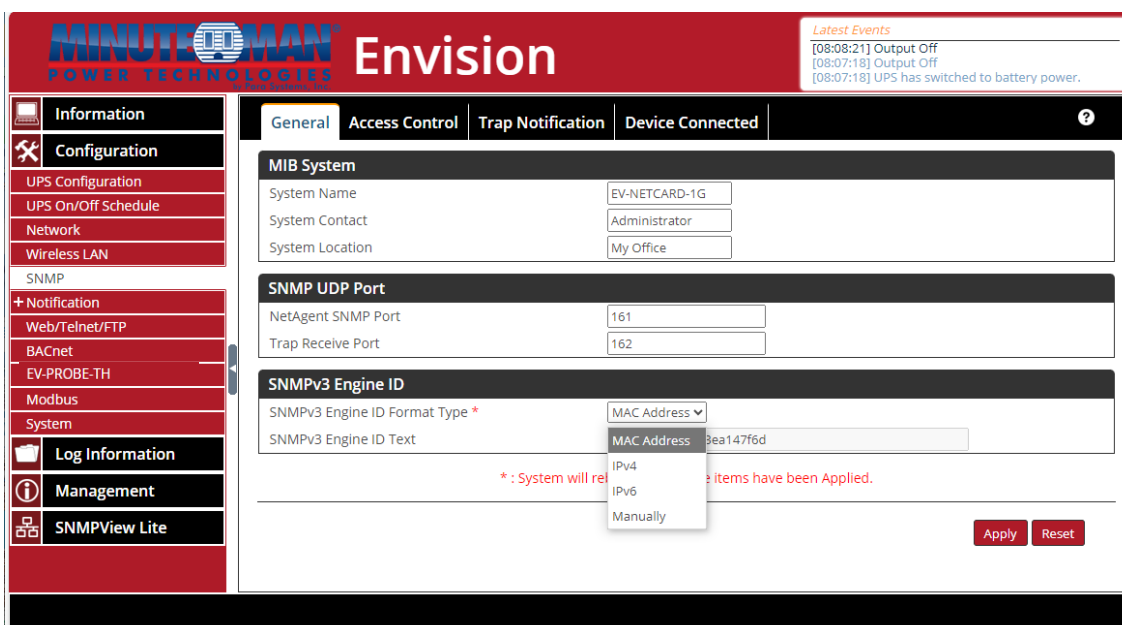
- Port SNMP Envision : définit le port sur lequel la carte EV-NETCARD reçoit et envoie les commandes SNMP. (Le paramètre par défaut est 161)
- Port de réception des interruptions : définit le port pour recevoir les interruptions SNMP. (Le paramètre par défaut est 162)

ID du moteur SNMPv3

- Type de format d'ID de moteur SNMPv3 : lors de l'utilisation de SNMPv3, la carte EV-NETCARD doit avoir un ID de moteur pour l'identification afin de générer des clés d'authentification et de chiffrement.

Le type de format peut être sélectionné dans la liste déroulante avec l'option : Adresse MAC, IPv4, IPv6 ou Manuel. Lorsqu'un format est sélectionné, appuyez sur l'icône « Appliquer » et la voiture redémarrera automatiquement.

- Texte de l'ID du moteur SNMPv3 : fournit automatiquement le contenu de l'ID du moteur SNMPv3, sauf si le « Type de format de l'ID du moteur SNMPv3 » est défini sur « Manuellement ». Si défini manuellement, entrez le contenu de l'ID, puis appuyez sur l'icône « Appliquer ».



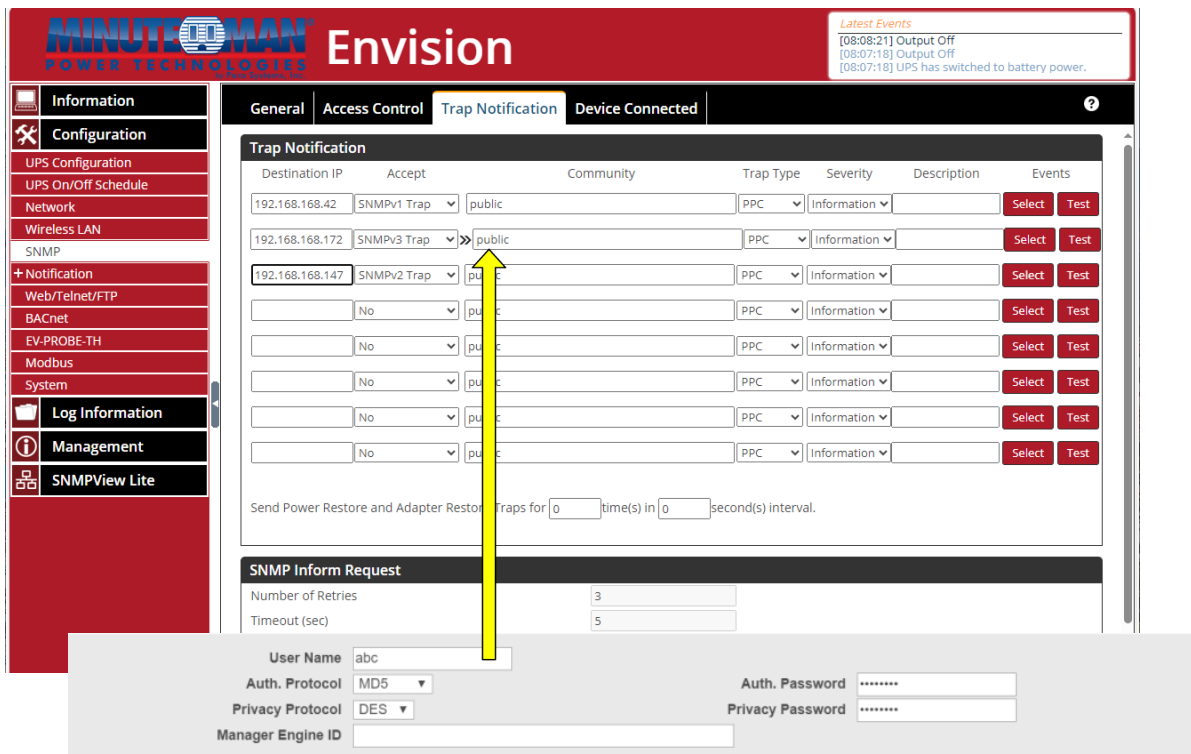
• Contrôle d'accès

- Adresse IP du gestionnaire : Définissez une adresse IP (jusqu'à 8) que l'administrateur peut utiliser pour gérer les cartes EV-NETCARD sur le réseau. Pour permettre la gestion de la carte EV-NETCARD à partir de n'importe quelle adresse IP, entrez *.*.* dans les champs Adresse IP du gestionnaire.
- Version Ce champ permet de choisir entre : Tous, V1 et V 2C ou V 3. Lorsque vous sélectionnez Tout ou V3, un nom d'utilisateur, un mot de passe, une authentification et un paramètre de confidentialité sont requis.
- Communauté : Cette section est utilisée pour définir un nom de communauté NMS pour la carte. Le nom de la communauté doit être le même que le paramètre dans NMS. (Le paramètre par défaut est public)
- Autorisation : Définit les droits et les autorités des administrateurs. Les options sont : Lecture, Lecture/écriture et Aucun accès.
- Description : Il s'agit d'un champ ouvert qui fournit un champ pour prendre des notes pour la référence de l'administrateur.

• **Notification de piège**

Notification de piège

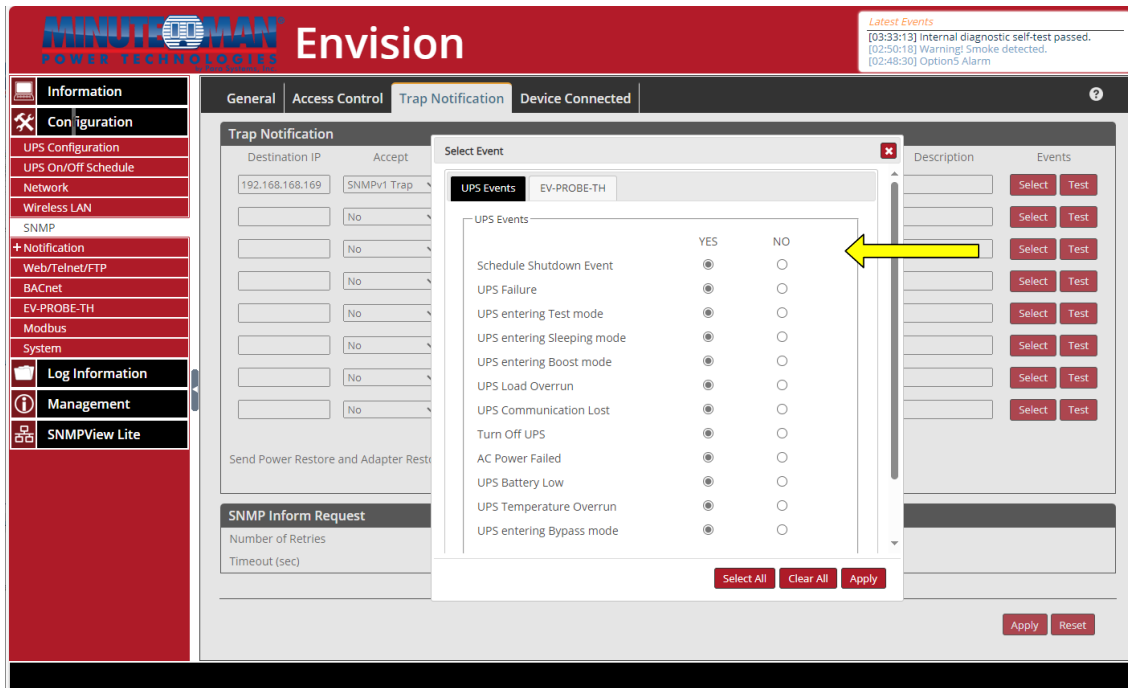
- IP de destination : Adresses IP spécifiques du programme pour recevoir les pièges envoyés par la carte EV-NETCARD. Jusqu'à 8 adresses peuvent être programmées.
- Accepter :Lors de l'envoi d'interruptions aux adresses IP de destination, sélectionnez le type et le niveau d'interruption SNMP dans la liste déroulante. Les options disponibles sont : V1, V2 Informor Trap, V3 Informor Trap. Lorsque SNMPv3 Trap ou SNMPv3 Inform est sélectionné, une authentification par nom d'utilisateur et mot de passe est requise.



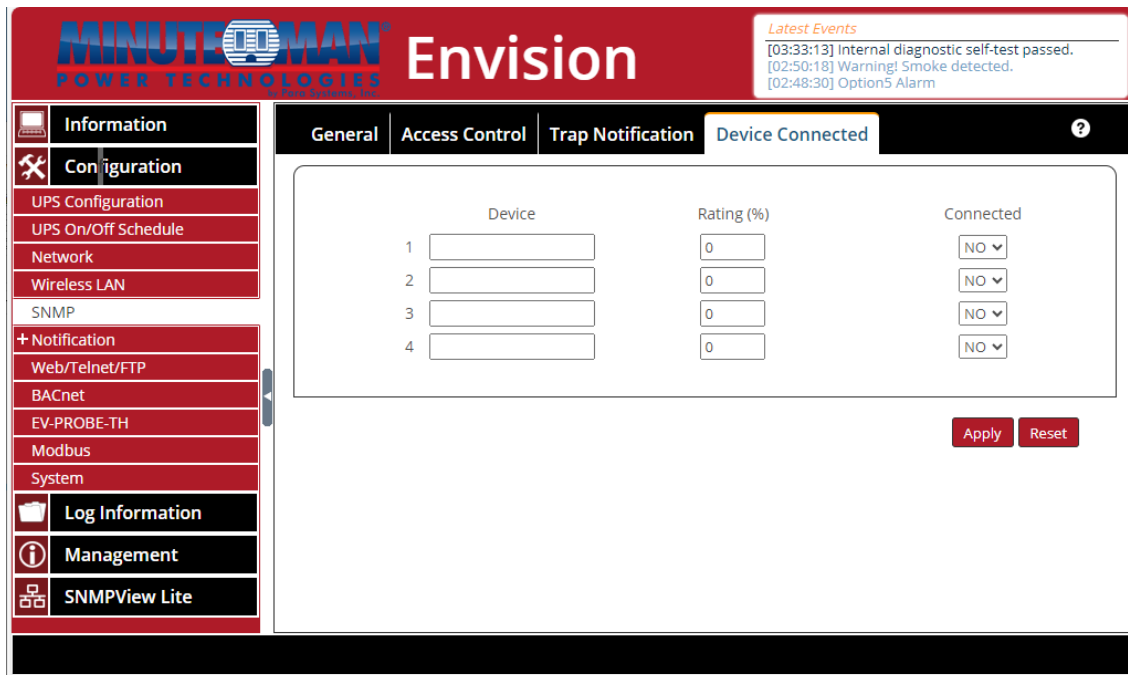
- **Communauté** Le récepteur de trappe et la carte EV-NETCARD doivent être de la même communauté. (La valeur par défaut est : Public)
- **Type de piège** :Sélectionnez entre PPC MIB ou RFC1628 MIB (la valeur par défaut est : PPC)
 - Le fichier MIB peut être téléchargé à l'adresse suivante : [Bibliothèque de ressources SNMP - Minuteman UPS](#)
- **Gravité** :Cette section définit le niveau de piège pour chaque récepteur. Il existe trois niveaux disponibles :
 - Information : Reçoit tous les pièges.
 - Avertissement : reçoit seulement les pièges « avertissement » et « grave ».
 - Grave : Ne reçoit que les pièges « graves ». (Veuillez consulter votre manuel NMS pour les niveaux de piège.)
- **Description** :Il s'agit d'un champ ouvert qui fournit un champ pour prendre des notes pour la référence de l'administrateur.
- **Événements** : Programme des événements spécifiques pour que la carte EV-NETCARD envoie des pièges aux destinataires identifiés. Appuyez sur l'icône « Sélectionner » pour voir la liste complète des événements parmi lesquels choisir.
 - Événements UPS : sous l'onglet Événements UPS, cochez la case à côté des événements spécifiques, puis appuyez sur « Appliquer ».
 - EV-PROBE-TH : Une liste d'alarmes de piège environnemental facultatives qui peuvent être sélectionnées si l'EV-PROBE-TH est utilisé avec la carte EV-NETCARD.

REMARQUE:Des capteurs optionnels doivent être utilisés pour définir des alarmes de piège pour l'alarme de sécurité et l'alarme de fumée.

Lorsque toutes les sélections d'alarme de piège sont terminées, utilisez l'icône « Test » pour envoyer un piège de test afin de confirmer que les paramètres sont corrects.



- Envoyer des interruptions de restauration de l'alimentation et de restauration de l'adaptateur : Cette fonction définit le nombre de répétitions des interruptions « Power Restore » et les intervalles entre les transmissions, envoyées aux destinataires lorsque l'alimentation est rétablie sur la carte EV-NETCARD. Cette fonction peut être utilisée pour tester les communications entre le récepteur de trap et la carte EV-NETCARD après le retour de l'alimentation.
- Demande de renseignements SNMP - Utilisez cette fonction pour définir le nombre de fois que la carte EV-NETCARD peut demander une réponse à l'hôte Inform expéditeur avec une valeur prédéfinie. (La valeur par défaut est 3 fois avec un intervalle de 5 secondes)
- **Appareil connecté** - Cette section permet de définir la puissance d'utilisation et l'état de connexion des autres appareils qui se connectent au même onduleur que celui utilisé par EV-NETCARD*.
(*Doit être une fonctionnalité prise en charge par l'onduleur)



- Courriel

L'option de menu définit les paramètres d'envoi de notifications par courriel lorsque des événements se produisent ou pour envoyer des informations de journal de données. La EV-NETCARD prend en charge SSL, TLS et STARTTLS

• Paramètre de courriel

- Serveur de messagerie :Entrez l'adresse du serveur de courriel à utiliser.
- Port de courriel : Identifiez le port utilisé pour l'envoi d'e-mails.
- Activer SSL sur la transmission des courriels :Sélectionnez le type SSL à utiliser pour la transmission des courriels : SLS/TLS, STARTTLS ou NONE
- Adresse courriel de l'expéditeur :Entrez l'adresse courriel de l'expéditeur
- Le serveur de courriel nécessite une authentification : Sélectionnez « Oui » si le serveur de messagerie a besoin d'une authentification ou « Non » dans le cas contraire.
- Nom du compte : Si une authentification est requise, entrez le nom du compte dans ce champ.
- Mot de passe : Si une authentification est requise, entrez le mot de passe dans ce champ.
- Envoi d'une lettre d'essai :Lorsque toutes les sélections sont terminées, entrez une adresse courriel pour vérifier que tous les éléments de configuration sont corrects. Appuyez sur l'icône « Test Mail ». Si un courriel est reçu, terminez le processus en appuyant sur l' icône « Appliquer ».

The screenshot displays the 'Envision' web interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Information', 'Configuration', 'Notification', and 'Log Information'. The 'Email Setting' tab is active, showing fields for 'Email Server' (smtp.gmail.com), 'Email Port' (587), 'Sender's Email Address' (mmpara1@gmail.com), and a 'Test Mail' button. A yellow arrow points from the 'Test Mail' button to the email preview below. The preview shows an email from 'ttc@gmail.com' with the subject 'UPS Agent(192.168.66.106):This is a test email' and the body text: 'If you received this test mail,it means that your mail settings are correct.'

• **Courriel pour le journal des événements (pour recevoir une notification par courriel)**-Utilisez cette option pour définir jusqu'à 8 adresses courriel pour recevoir les avertissements envoyés par la carte EV-NETCARD lorsque des événements sélectionnés se produisent. Entrez chaque adresse courriel, puis appuyez sur l' icône « Sélectionner ». Dans la fenêtre contextuelle, cochez les événements spécifiques pour envoyer des alarmes à cette adresse courriel spécifique.

- Événements UPS : sous l' onglet Événements UPS, cochez la case à côté des événements spécifiques, puis appuyez sur « Appliquer ».
- EV-PROBE-TH : Une liste d'alarmes de piège environnemental facultatives qui peuvent être sélectionnées si l'EV-PROBE-TH est utilisé avec la carte EV-NETCARD.

REMARQUE:Des capteurs optionnels doivent être utilisés pour définir des alarmes de piège pour l'alarme de sécurité et l'alarme de fumée. Lorsque toutes les adresses de courriel sont configurées, appuyez sur l' icône « Appliquer ».

The screenshot shows the Envision web interface. At the top, there's a navigation bar with the MINUTEMAN logo and the word "Envision". On the right, a "Latest Events" section lists recent system events. Below this is a navigation menu with categories like Information, Configuration, Log Information, Management, and SNMPView Lite. The main content area is titled "Email Setting" and has tabs for "Email for Event Log" and "Email for Daily Report".

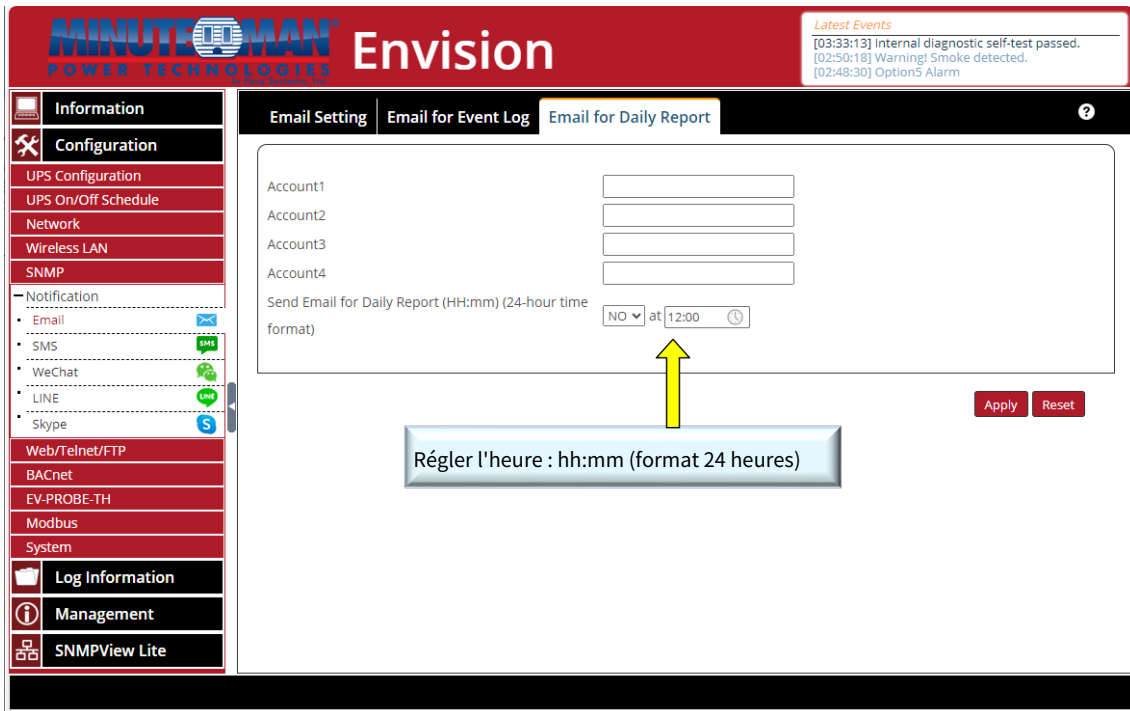
In the "Email for Event Log" tab, there's a section for "Send Email When Event Occurs" with a dropdown menu set to "YES". Below this is a list of accounts (Account1 to Account8) with input fields for email addresses and "Select" buttons. A yellow arrow points from the "Select" button for Account1 to the "Select Event" dialog box.

The "Select Event" dialog box is highlighted with a yellow border and contains two panels: "UPS Events" and "EV-PROBE-TH". Each panel has a table of events with radio buttons for "YES" and "NO" selection.

UPS Events	YES	NO
Schedule Shutdown Event	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Failure	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Test mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Sleeping mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS entering Boost mode	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Load Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
UPS Communication Lost	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Turn Off UPS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
AC Power Failed	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

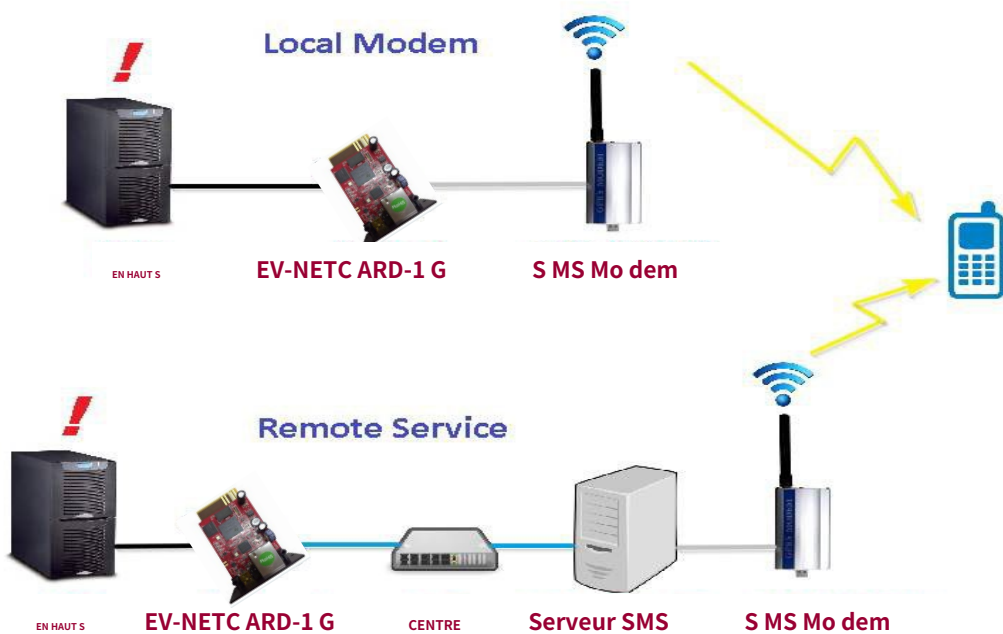
EV-PROBE-TH	YES	NO
Smoke Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Water Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gas Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Security Alarm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Temperature Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Temperature Underrun	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Humidity Overrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Environmental Humidity Underrun	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- **Courriel pour le rapport quotidien (pour recevoir le rapport quotidien)**-L'EV-NETCARD peut fournir un rapport quotidien des événements et des enregistrements de données. Ces rapports peuvent être envoyés à des destinataires de courriels individuels (jusqu'à 4). Entrez l'adresse dans le champ disponible, puis sélectionnez « Oui » pour envoyer le rapport quotidien ou « Non » pour suspendre l'action. Si vous envoyez des rapports quotidiens, définissez une heure de la journée pour laquelle le rapport doit être envoyé dans le menu déroulant.



- **Configuration > SMS**

L'EV-NETCARD prend en charge la notification d'alarme via des signaux de messages courts (« SMS ») envoyés et reçus à l'aide d'un modem GSM/GPRS/CDMA. Un schéma du fonctionnement est fourni ci-dessous.



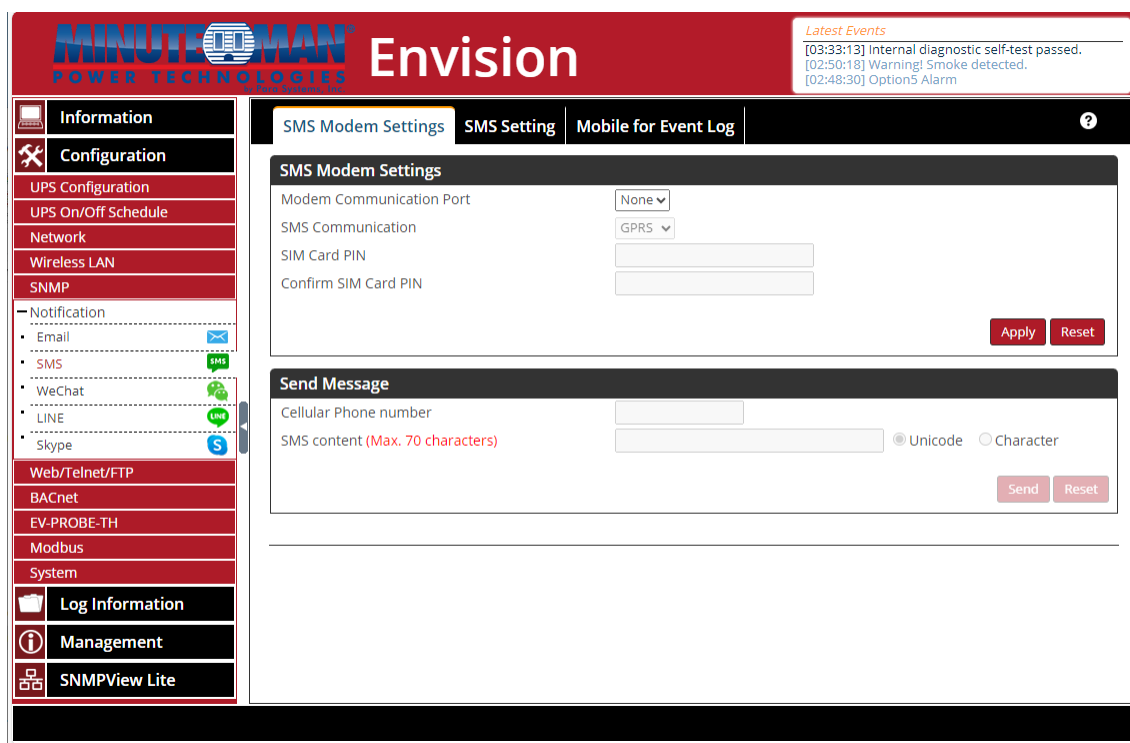
• **Configuration du modem SMS**

Paramètres du modem SMS : Configurez les paramètres de la carte et du modem pour l'envoi d'alarmes par communications SMS.

- Port de communication du modem : sélectionnez le port à utiliser avec le modem souhaité.
- Communication SMS : sélectionnez le type de signal à utiliser avec le modem souhaité.
- Code NIP de la carte SIM : entrez le numéro de la carte SIM du modem.
- Confirmer le NIP de la carte SIM : confirmez la saisie ci-dessus. Une fois toutes les informations saisies, touchez l'icône « Appliquer ».

Envoyer un message :

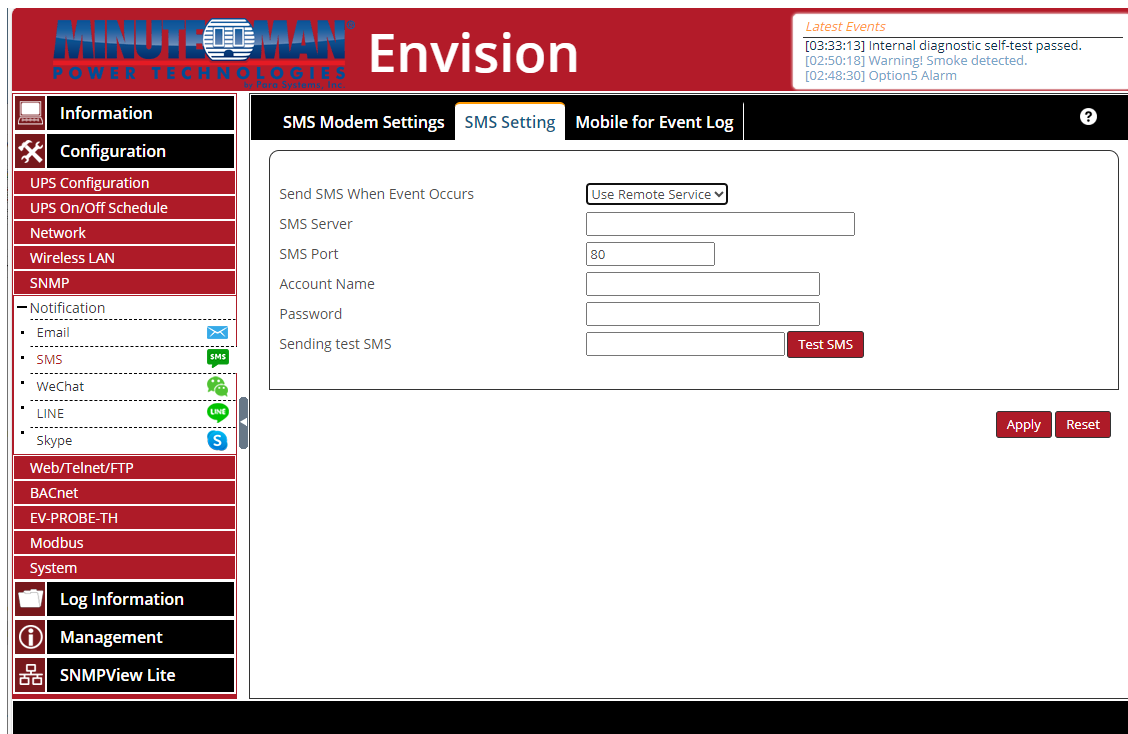
- Numéro de téléphone cellulaire : entrez le numéro de téléphone cellulaire du destinataire
- Contenu SMS : Créez le texte du message SMS à envoyer au téléphone cellulaire et définissez le format (Unicode ou Caractères).



• **Paramètre SMS**

- Envoyer un texto quand l'événement se produit :Sélectionnez les options dans le menu déroulant : Désactiver, Utiliser le modem local ou Utiliser le service distant
 - Désactiver : Aucun service SMS
 - Utiliser le modem local : sélectionnez lorsqu'un modem GSM est directement connecté à la carte EV-NETCARD (voir la section Modem SMS pour son installation)
 - Utiliser le service à distance : sélectionnez cette option lorsqu'un modem GSM est connecté à un PC en réseau avec le logiciel SMS Server installé (voir Installation du logiciel SMS Server)
- Serveur SMS :Si vous utilisez le service distant pour envoyer des messages SMS, entrez ici l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel le serveur SMS est installé.

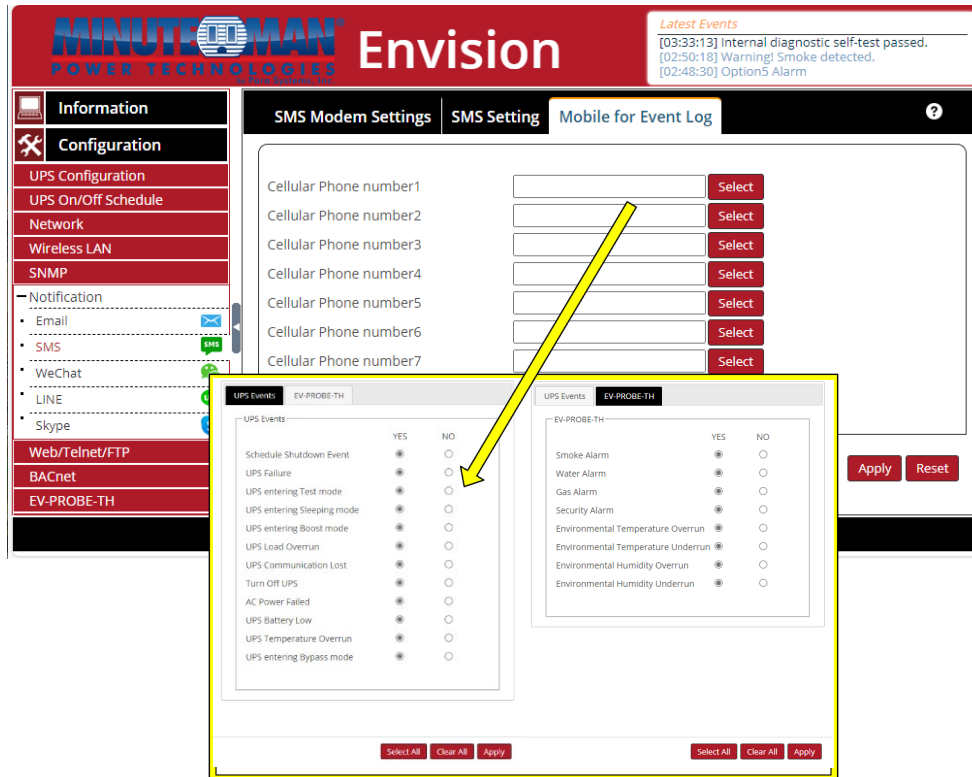
- **Port SMS** :Si vous utilisez le service distant pour envoyer des messages SMS, entrez le numéro de port du serveur SMS utilisé pour l'envoi des messages. (Le port par défaut est le port 80)
- **Nom du compte** :Si vous utilisez le service distant pour envoyer des messages SMS, entrez le nom du compte du serveur SMS, si nécessaire.
- **Mot de passe** :Si vous utilisez le service distant pour envoyer des messages SMS, entrez le mot de passe du serveur SMS, si nécessaire.
- **Envoi de SMS de test** : Une fois la configuration terminée, entrez un numéro de cellulaire pour recevoir un test. SMS. Si un message de test réussi est envoyé, appuyez sur l'icône « Appliquer » pour sauvegarder les paramètres.



- **Mobile pour le journal des événements**-Utilisez cette option pour définir jusqu'à 8 numéros de téléphone cellulaire pour recevoir les avertissements envoyés par la carte EV-NETCARD lorsque des événements sélectionnés se produisent. Entrez chaque numéro de téléphone, puis appuyez sur l'icône « Sélectionner ». Dans la fenêtre contextuelle, cochez les événements spécifiques pour envoyer des alarmes à ce numéro de téléphone spécifique.

- Événements UPS : sous l'onglet Événements UPS, cochez la case à côté des événements spécifiques, puis appuyez sur « Appliquer ».
- EV-PROBE-TH : Une liste d'alarmes de piège environnemental facultatives qui peuvent être sélectionnées si l'EV-PROBE-TH est utilisé avec la carte EV-NETCARD.

REMARQUE:Des capteurs optionnels doivent être utilisés pour définir des alarmes de piège pour l'alarme de sécurité et l'alarme de fumée. Lorsque tous les paramètres des numéros de téléphone sont terminés, appuyez sur l'icône « Appliquer ».



- Web/Telnet/FTP

Cette option de menu définit les autorisations pour chaque compte utilisateur pour l'accès Web, Telnet et FTP (jusqu'à 8 utilisateurs). Les restrictions permettant d'activer/désactiver des ports spécifiques pour HTTP/HTTPS, Telnet/SSH et FTP peuvent être programmées à partir de cet écran.

• HTTP/HTTPS

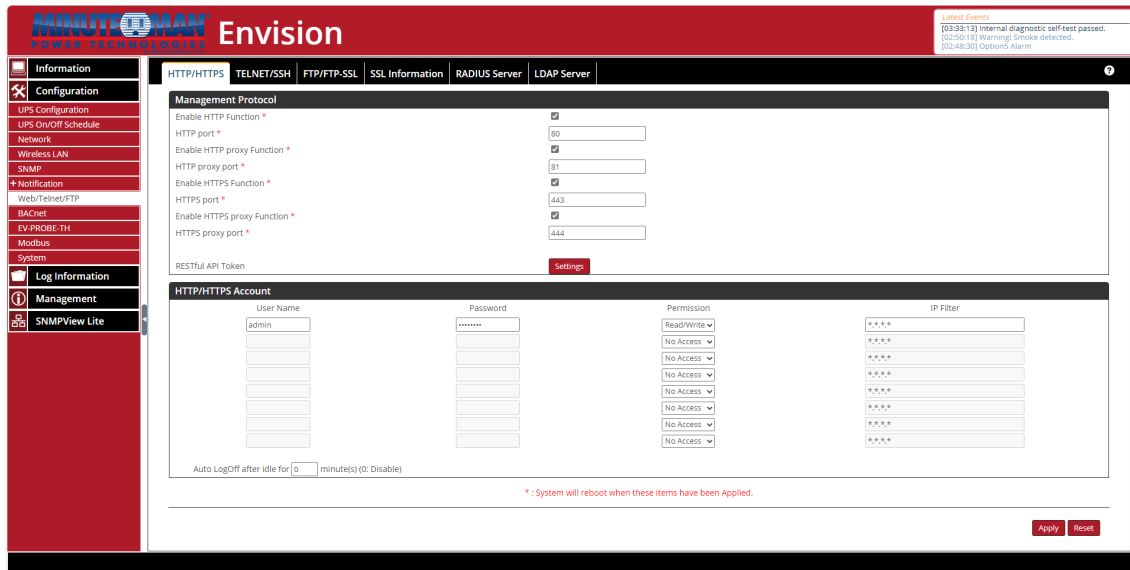
Protocole de gestion :

- Activer la fonction HTTP : cochez pour activer, puis entrez le numéro de port spécifique pour y accéder.
- Activer la fonction proxy HTTP : cochez pour activer, puis entrez le numéro de port spécifique pour y accéder.
- Activer la fonction HTTPS : cochez pour activer puis entrez le numéro de port spécifique pour y accéder.
- Activer la fonction proxy HTTPS : cochez pour activer, puis entrez le numéro de port spécifique pour y accéder.
- Jeton d'API RESTful : (nécessite une définition supplémentaire)
 - Un jeton doit être créé pour permettre les connexions à distance à l'API REST via HTTPS

Compte HTTP/HTTPS :

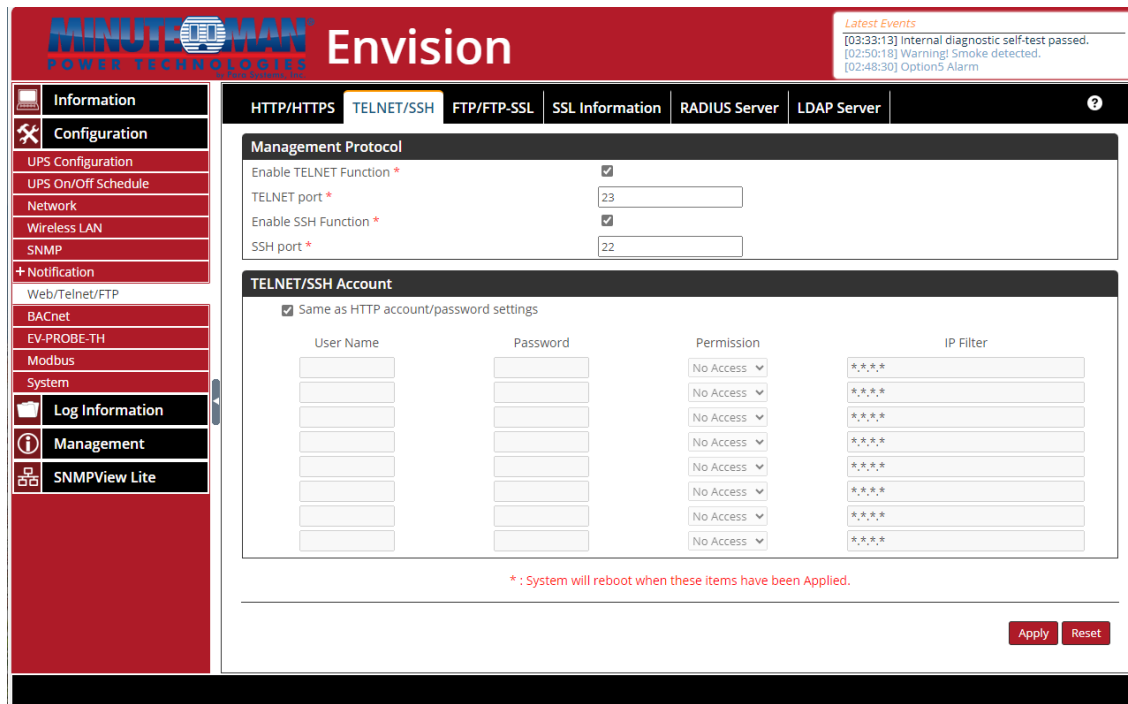
- Nom d'utilisateur : Configurez un nom d'utilisateur à utiliser lors de l'accès au navigateur Web EV-NETCARD (jusqu'à 8 sont autorisés) dans les champs fournis.
- Mot de passe : Créez et utilisez un mot de passe pour chaque nom d'utilisateur afin de vous protéger contre tout accès non autorisé à la carte Web EV-NETCARD.

- Autorisation : définit le niveau des droits de l'utilisateur lors de l'accès à l'EV-NETCARD via le navigateur Web. Les options sont : Aucun accès / Lecture / Lecture et écriture
 - Règle d'autorisation: Au moins un compte utilisateur doit avoir une autorisation de lecture/écriture
 - Règle d'autorisation : les permissions de lecture et d'écriture doivent avoir un nom d'utilisateur et ne peuvent pas être vides
 - Filtre IP : restreindre l'accès à la carte à des adresses IP spécifiques seulement : (l'utilisation de « *.*.*.* » permet l'accès à partir de n'importe quelle adresse IP)
- Déconnexion automatique après une inactivité de X minute(s) : définissez la durée avant que la page Web EV-NETCARD ne déconnecte automatiquement l'utilisateur lorsqu'il n'y a aucune activité sur l'écran. (0 est désactivé)



- **Telnet/SSH-Activez et entrez des informations de port spécifiques pour accéder ou désactiver les communications Telnet/SSH.**
- Protocole de gestion
- Activer la fonction TELNET : pour activer TELNET, cochez la case puis entrez le numéro de port TELNET préféré.
 - Activer la fonction SSH : pour activer SSH, cochez la case puis entrez le numéro de port SSH préféré.
- Compte TELNET/SSH :
- Identique aux paramètres de compte/mot de passe HTTP : cocher cette case dupliquera automatiquement les paramètres utilisés pour configurer les communications HTTP/HTTPS.
 - Nom d'utilisateur : si vous ne dupliquez pas les paramètres HTTP, créez ou saisissez un nom d'utilisateur (jusqu'à 8 sont autorisés) dans les champs fournis.
 - Mot de passe : Créez et utilisez un mot de passe pour chaque nom d'utilisateur afin de vous protéger contre tout accès non autorisé à la carte Web EV-NETCARD.
 - Autorisation : définit le niveau des droits de l'utilisateur lors de l'accès à l'EV-NETCARD via le navigateur Web. Les options sont : Aucun accès / Lecture / Lecture et écriture
 - Règle d'autorisation: Au moins un compte utilisateur doit avoir une autorisation de lecture/écriture
 - Règle d'autorisation : les permissions de lecture et d'écriture doivent avoir un nom d'utilisateur et ne peuvent pas être vides

- Filtre IP : restreindre l'accès à la carte à des adresses IP spécifiques seulement : (l'utilisation de « *.*.* » permet l'accès à partir de n'importe quelle adresse IP)



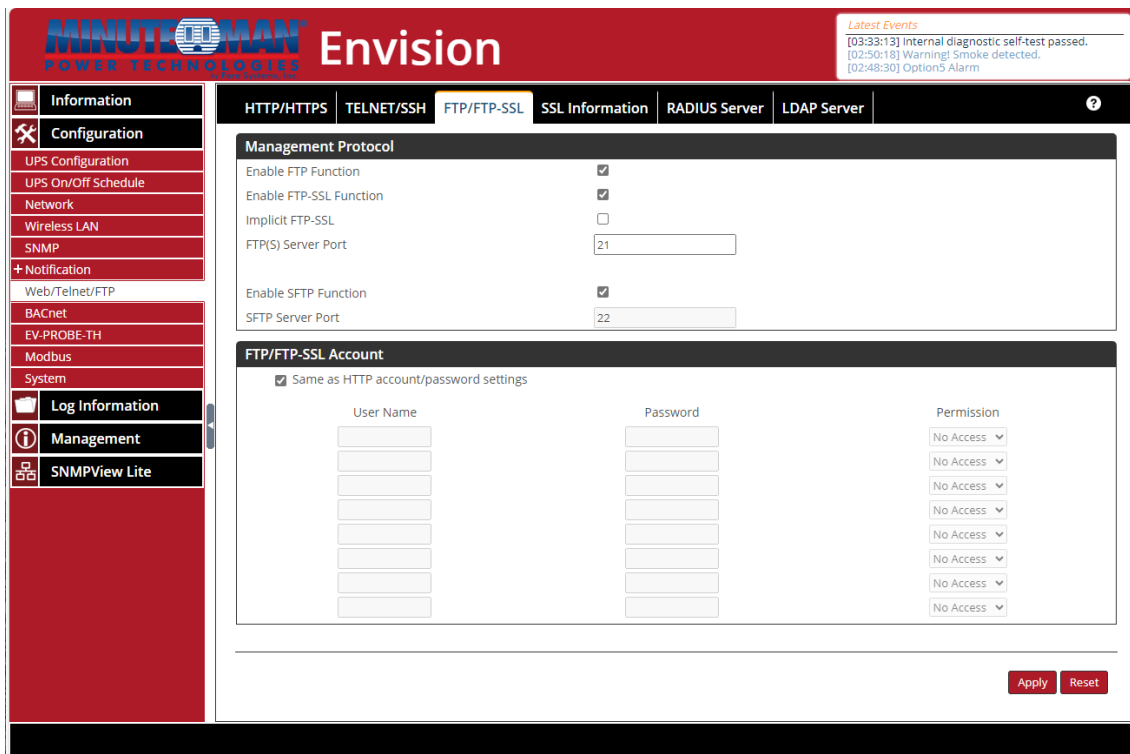
• FTP/FTP-SSL-Le menu fournira des options pour configurer et paramétrer l'accès FTP/FTP-SSL. Protocole de gestion

- Activer la fonction FTP : cochez la case pour activer la fonction FTP.
- Activer la fonction FTP-SSL : cochez la case pour activer la protection FTP-SSL
- FTP-SSL implicite : Cochez la case pour définir un port spécifique pour le client (990) à utiliser pour les connexions sécurisées
- Port du serveur FTP(S) : sélectionnez le port pour les communications FTP(S) du serveur
 - L'option FTP-SSL implicite force le client FTP à se connecter en toute sécurité dès le départ
- Activer la fonction SFTP : cochez la case pour activer la fonction SFTP
- Port du serveur SFTP : sélectionnez le port pour les communications du serveur SFTP.

Compte FTP/FTP-SSL

- Identique aux paramètres de compte/mot de passe HTTP : cocher cette case dupliquera automatiquement les paramètres utilisés pour configurer les communications HTTP/HTTPS.
- Nom d'utilisateur : Si vous ne dupliquez pas les paramètres HTTP, créez ou entrez un nom d'utilisateur (jusqu'à 8 sont autorisés) dans le champ prévu pour l'accès FTP à la carte EV-NETCARD.
- Mot de passe : Créez et utilisez un mot de passe pour chaque nom d'utilisateur afin de vous protéger contre tout accès FTP non autorisé.
- Autorisation : Définit le niveau des droits de l'utilisateur lors de l'accès à l'EV-NETCARD via le navigateur Web. Les options sont : Aucun accès / Lecture / Lecture et écriture
 - Règle d'autorisation: Au moins un compte utilisateur doit avoir une autorisation de lecture/écriture
 - Règle d'autorisation : les permissions de lecture et d'écriture doivent avoir un nom d'utilisateur et ne peuvent pas être vides

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l'icône « Appliquer » et la carte redémarrera pour que toutes les configurations prennent effet.



- **Informations SSL**-La carte EV-NETCARD prend en charge le protocole HTTPS et varie la version de cryptage SSL pour la connexion réseau. L'utilisateur peut télécharger sa clé publique et sa certification pour l'authentification.

Protocoles HTTPS - Sélectionnez la version de cryptage à utiliser dans la liste fournie :

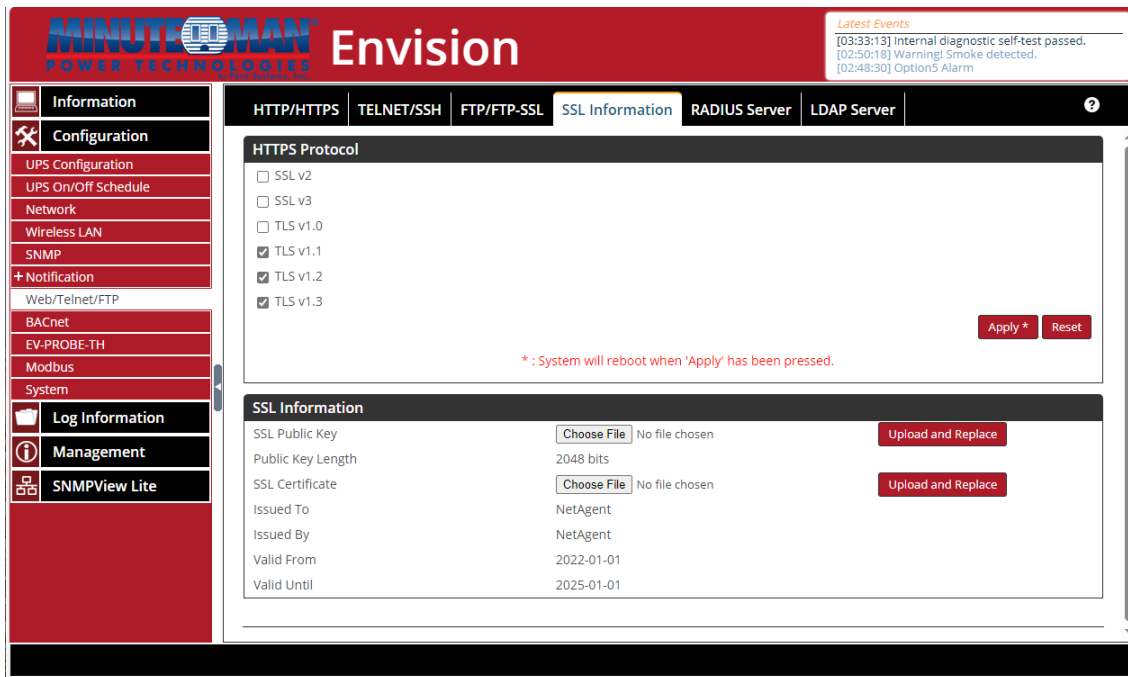
- SSL v2
- SSL v3
- TLS v1.0
- TLS v1.1
- TLS v1.2
- TLS v1.3

Une fois la sélection effectuée, appuyez sur l'icône « Appliquer ». La carte redémarrera ensuite avec la version SSL mise à jour.

Informations SSL - Suivez les étapes de cette section pour télécharger le certificat SSL. Lorsque la clé publique et le certificat sont téléchargés sur le serveur Web EV-NETCARD, le cryptage de la communication SSL sera activé.

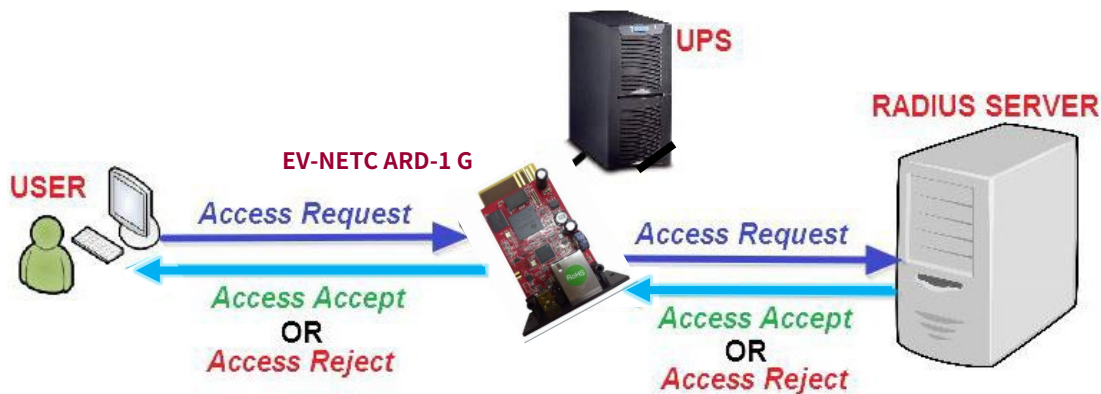
- Sélectionner la clé publique : trouvez et trouvez le fichier de clé publique à télécharger sur le serveur Web. Une fois trouvé, touchez l'icône « Télécharger et remplacer ».
- Longueur de la clé publique : énumère la longueur de la clé publique chargée sur le serveur Web.
- Certificat SSL : recherchez et trouvez le fichier de certificat SSL à télécharger sur le serveur Web. Une fois trouvé, touchez l'icône « Télécharger et remplacer ».
- Émis à / par : liste l'émetteur et le destinataire de la clé SSL
- Valide à partir de / jusqu'à : indique la durée de validité du certificat.

(Pour communiquer via HTTPS, assurez-vous d'activer le port HTTPS 443.) Pour que l'EV-NETCARD crée sa propre clé publique et son propre certificat, veuillez vous référer au logiciel OpenSSL sur le site Web OpenSSL à l'adresse suivante : <https://openssl-library.org/source/>



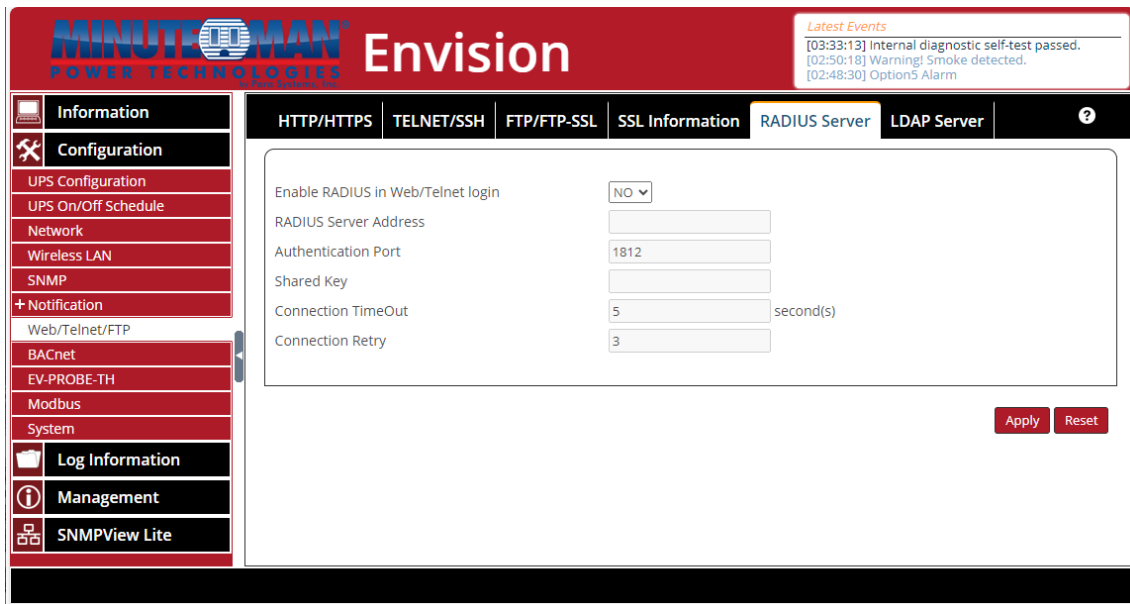
REMARQUE: Lors de la connexion de l'EV-NETCARD via HTTPS, avec sa propre clé publique et son propre certificat générés, le navigateur Web peut afficher une erreur, veuillez l'ignorer et continuer.

- **Serveur RADIUS**-L'authentification du serveur RADIUS est prise en charge sur la carte EV-NETCARD. Il peut être configuré et activé via les options du menu.

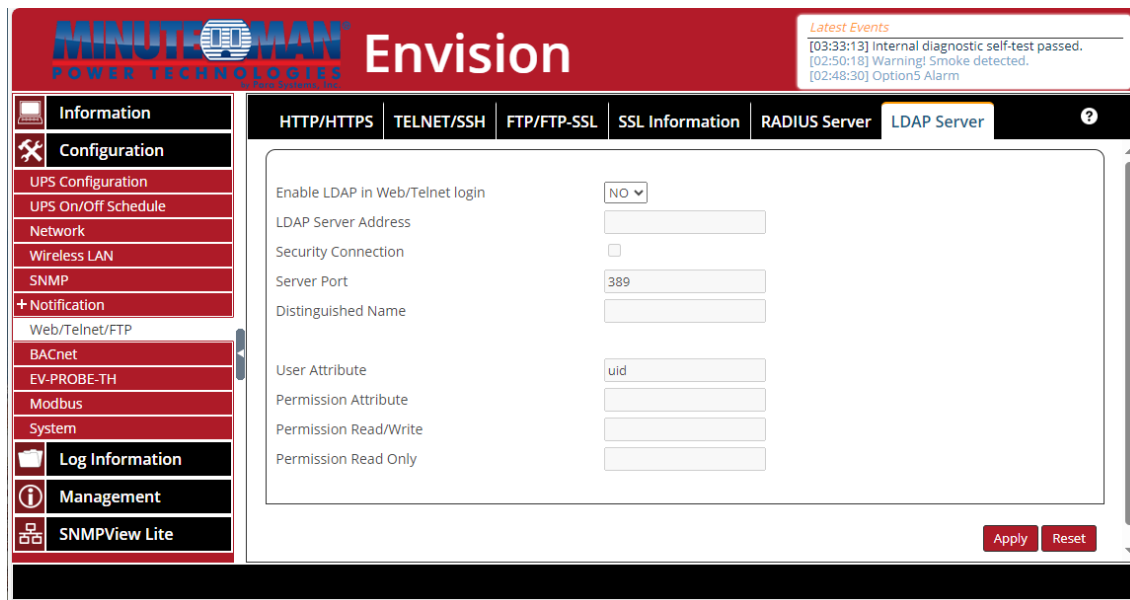


- Activer RADIUS dans la connexion Web/Telnet : sélectionnez « Oui » ou « Non » dans le menu déroulant
- Adresse du serveur RADIUS : si vous utilisez RADIUS, entrez l'adresse IP du serveur RADIUS
- Port d'authentification : entrez le numéro de port RADIUS (la valeur par défaut est 812)
- Clé partagée : entrez la clé partagée entre le serveur RADIUS et le client
- Délai d'expiration de la connexion : définit le nombre de secondes pendant lesquelles le temps de connexion doit être suspendu après le rejet du serveur RADIUS
- Nouvelle tentative de connexion : définit le nombre de connexions au serveur RADIUS après des échecs de connexion.

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l' icône « Appliquer ».



- **Serveur LDAP**-LDAP est un protocole logiciel indépendant du fournisseur utilisé pour rechercher des informations ou des périphériques au sein d'un réseau. Pour plus d'informations sur la configuration, veuillez consulter les paramètres de votre serveur.

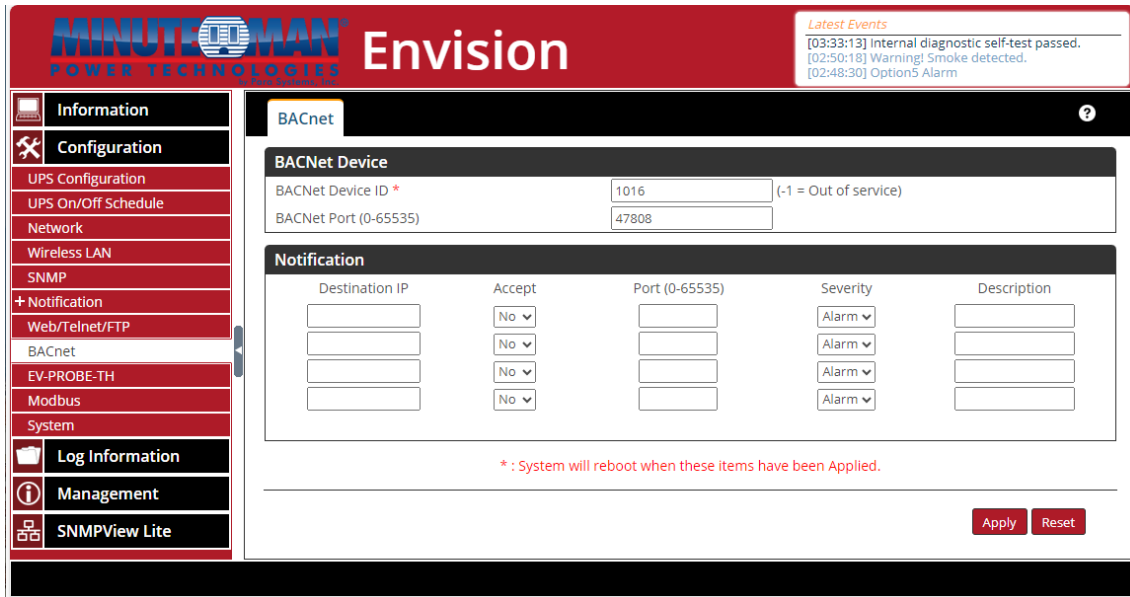


- BACnet

La carte EV-NETCARD prend en charge BACnet /IP (Automatisation et contrôle des bâtiments/Protocole Internet)

- Appareil BACNet : Utilisez cette option de menu pour configurer l'ID de l'appareil et le numéro de port d'accès pour la carte EV-NETCARD lors de l'utilisation de BACnet pour les communications.
 - ID d'appareil BACNet : entrez le numéro d'identification attribué à utiliser pour la carte. (-1 est hors service)
 - Port BACNet (0-65535) : entrez un numéro de port BACNet pour la carte.
- Notification : Configurez les destinataires des notifications de la carte.
 - IP de destination : entrez l'adresse IP (jusqu'à 4) pour recevoir les notifications de la carte EV-NETCARD.
 - Accepter : configurer pour recevoir ou non des notifications
 - Port (0-65535) : entrez le numéro de port BACNet du destinataire.
 - Gravité : indiquez le type de notifications à envoyer au destinataire : (Alarme ou Événement)
 - Description : Il s'agit d'un champ ouvert qui fournit un champ pour prendre des notes pour la référence de l'administrateur.

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l'icône « Appliquer » et la carte redémarrera pour que toutes les configurations prennent effet.

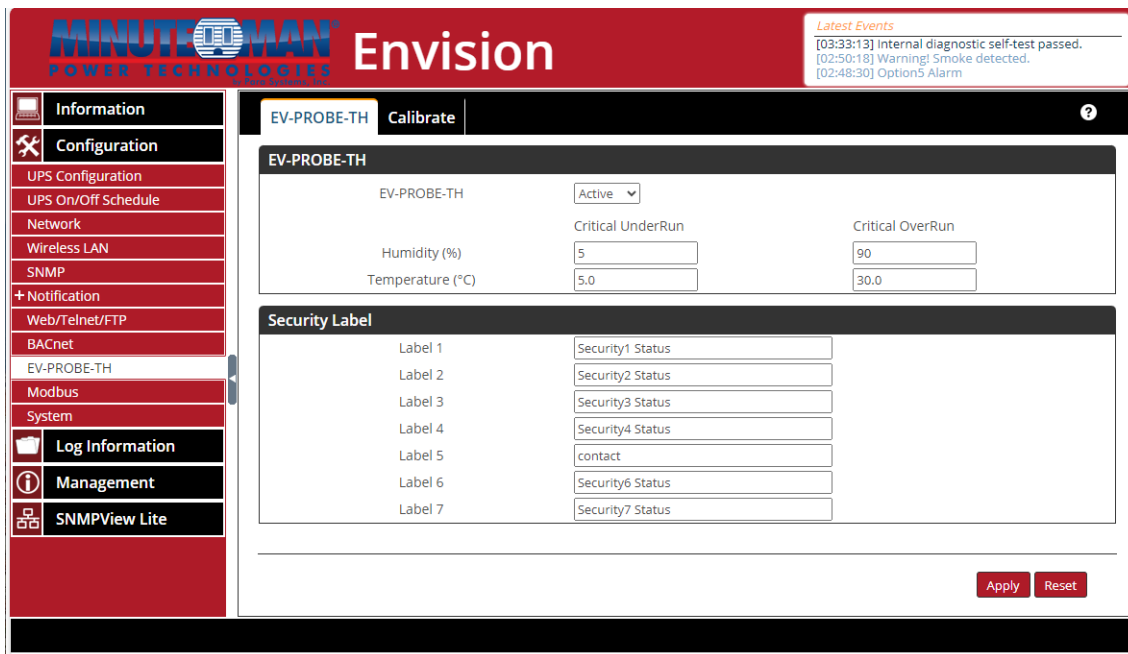


- SONDE EV-TH

L'EV-PROBE-TH est un capteur environnemental externe et un dispositif de concentrateur en option. Son objectif principal est de détecter la température, l'humidité et les conditions de l'eau et de déclencher des alarmes lorsque les conditions le justifient. L'EV-PROBE-TH contient également un récepteur RF intégré à utiliser avec d'autres capteurs externes tels que des capteurs de fumée et de contact.

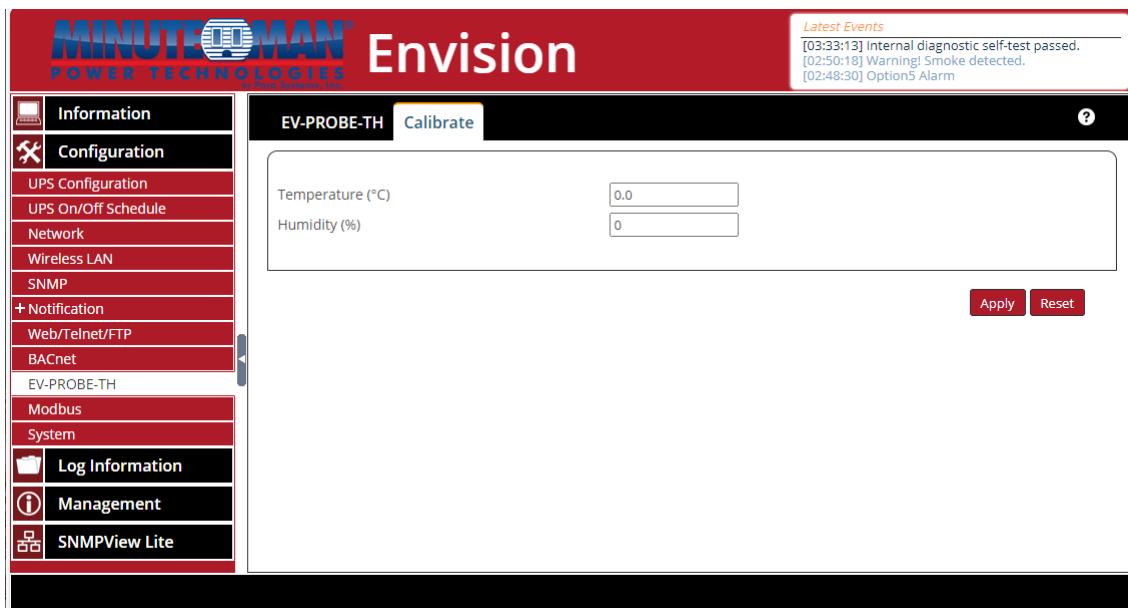
• SONDE EV-TH

- SONDE EV-TH :L'EV-PROBE-TH, une fois configuré, émettra une alarme sonore et déclenchera un piège ou un message d'avertissement lorsqu'il détectera des valeurs de température et d'humidité ou de l'eau stagnante en dessous et au-dessus des paramètres programmés.
 - EV-PROBE-TH : Activer ou désactiver la fonction sonde
 - Humidité (%) : Programmez les seuils minimum et maximum pour les alarmes d'humidité.
 - Température (°C) : définissez les seuils minimum et maximum pour les alarmes de température.
- Étiquette de sécurité : Connectez jusqu'à 7 capteurs de contact supplémentaires qui communiquent avec l'EV-PROBE-TH par RF. Utilisez cette section pour définir un emplacement ou un nom descriptif pour chaque capteur de contact installé.



- **Étalonner**–Utilisez cet onglet pour vérifier et calibrer les paramètres de température et d'humidité de l'EV-PROBE-TH. Utilisez un capteur externe pour vérifier les conditions et entrez-les dans les champs respectifs.

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l' icône « Appliquer ».



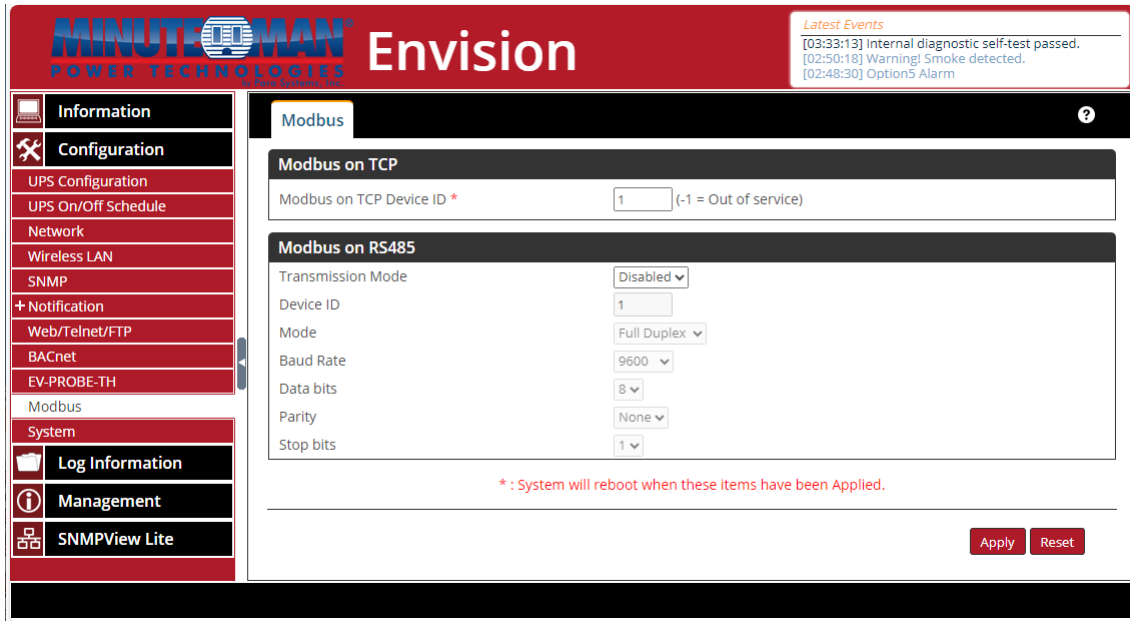
- Modbus

Utilisez cette option de menu pour définir les paramètres MODbus sur la carte EV-NETCARD.

- **MODbus sur TCP/IP** : Pour désactiver l'utilisation de la fonction MODbus sur TCP/IP, utilisez le paramètre par défaut (-1). Si vous l'activez, sélectionnez un port entre 1 et 255.

- MODbus sur RS485 : Programmez les paramètres pour l'utilisation de la fonction MODbus via une connexion RS485.

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l' icône « Appliquer ».



- **Systeme**

Utilisez cette option de menu pour définir l'heure système, la langue et la configuration SYSLOG de la carte EV-NETCARD.

- **Date/Heure**-Synchronisez la carte EV-NETCARD avec une source externe ou un serveur de temps interne pour des paramètres de date et d'heure corrects.

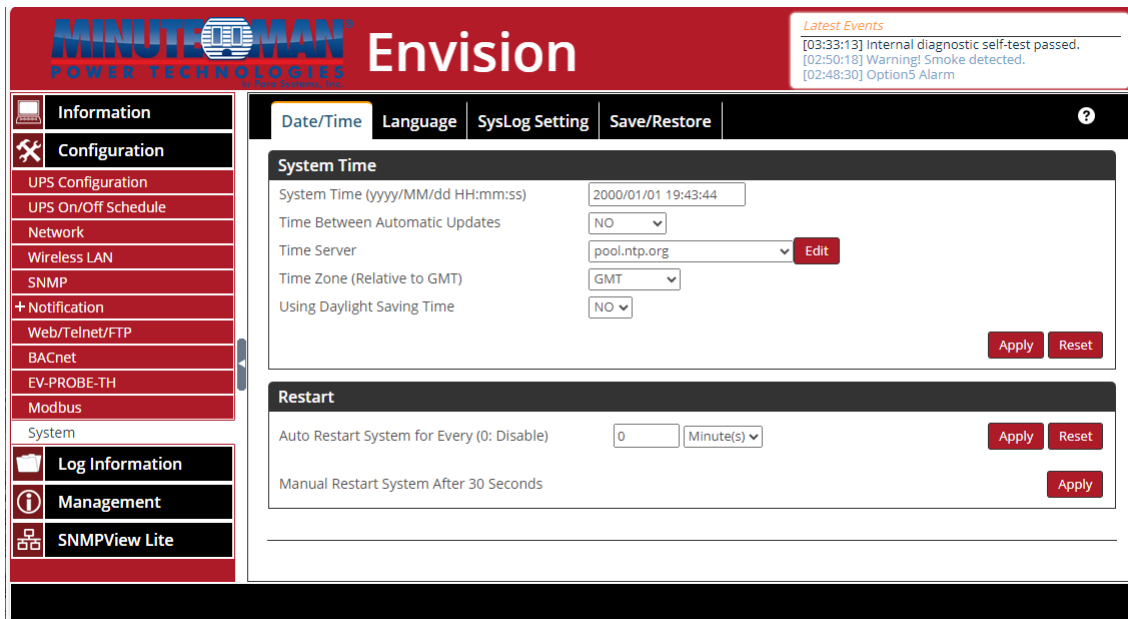
- Heure système :

- Heure système (aaaa/mm/jj hh:mm:ss) : définissez la date et l'heure initiales à afficher manuellement sur la carte EV-NETCARD.
- Délai entre les mises à jour automatiques : définit un intervalle pour les synchronisations horaires.
- Serveur de temps : L'utilisation d'un serveur de temps basé sur Internet peut être sélectionnée dans la liste déroulante ou ajouter un autre serveur de temps manuellement.
- Fuseau horaire (par rapport à GMT) : Choisissez le fuseau horaire du site d'installation en sélectionnant une option dans le menu déroulant (par rapport au fuseau horaire GMT).
- Utilisation de l' heure avancée : sélectionnez « Oui » ou « Non » pour utiliser la fonction de réglage automatique de l' heure d' été.

- Redémarrage :

- Système de redémarrage automatique pour chaque (0 est désactivé) : réglez l'EV-NETCARD pour qu'il redémarre automatiquement à une heure ou une minute prédéfinie ou sélectionnez « 0 » pour désactiver. Appuyez sur « Appliquer » pour terminer la programmation.
- Redémarrage manuel du système Après 30 secondes : Appuyez sur l' icône « Appliquer » pour redémarrer la carte EV-NETCARD. (Le redémarrage a un délai de 30 secondes après avoir appuyé sur « Appliquer ».

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l' icône « Appliquer ».



• **Langage**-Programmez les paramètres d'interface linguistique préférés pour la carte EV-NETCARD.

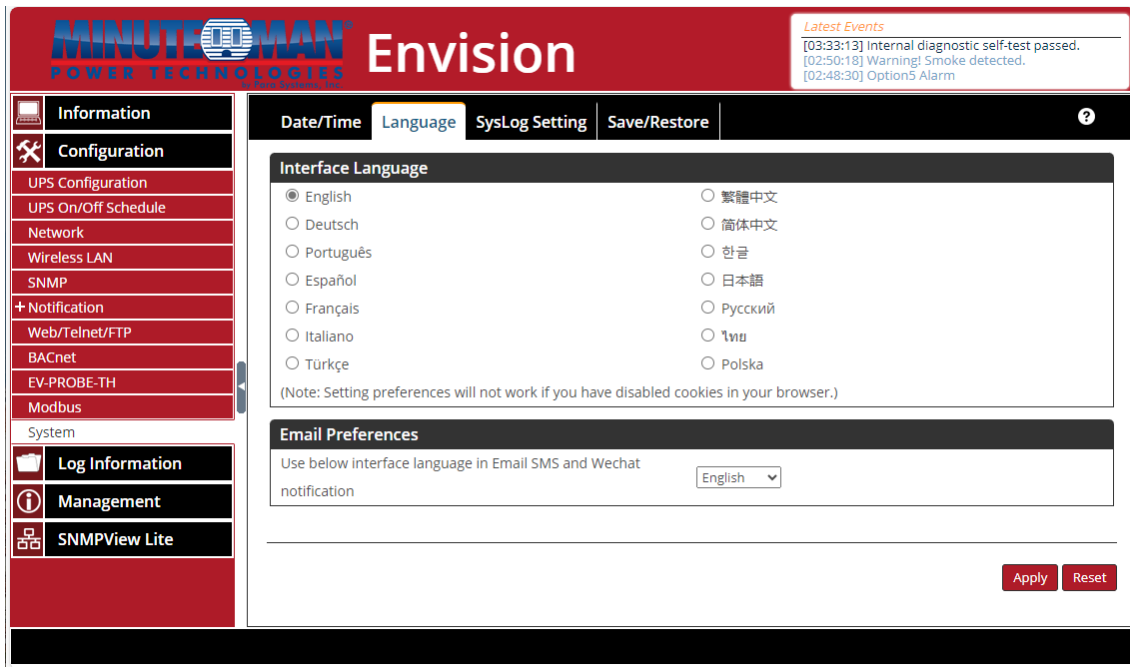
- Langue de l'interface :Sélectionnez la langue préférée à utiliser pour l'interface du navigateur Web de la carte EV-NETCARD. Lors de la première connexion à la page Web EV-NETCARD, celle-ci détectera automatiquement la langue par défaut du système d'exploitation du PC et affichera la même langue jusqu'à ce qu'elle soit modifiée et activée à l'aide de cette option.

Langues prises en charge par la carte EV-NETCARD :

- | | | |
|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| -Anglais | ● 繁體中文 | ● En bref |
| -Allemand | ● Mots-clés | ● Traduction en français canadien |
| -Portugais | ● Russe | ● ไทย |
| -Espagnol | ● Pologne | ● turc |
| -Français canadien | ● Italien | |

REMARQUE:Les témoins doivent être activés sur le navigateur Web avant d'utiliser cette fonction.

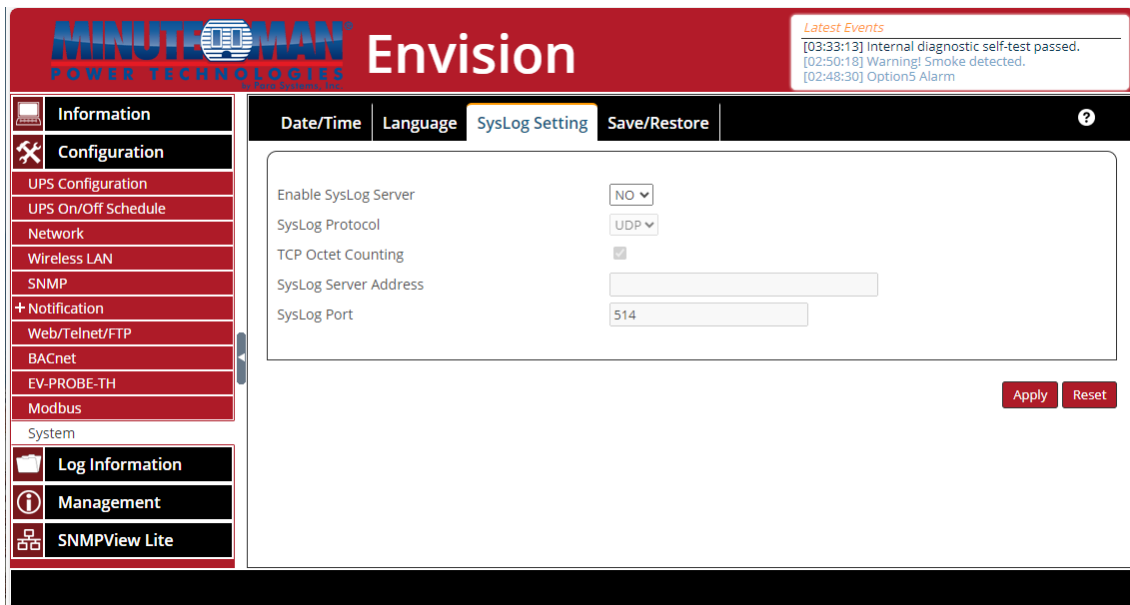
- Préférence de courriel :Sélectionnez la préférence de langue lors de l'envoi de messages d'alarme par courriel et SMS.



• **Paramètre SYSLOG**-Utilisez cette option de menu pour définir la configuration SYSLOG.

- Activer le serveur Syslog : sélectionnez Non ou Oui pour activer la fonction Syslog.
- Protocole Syslog : choisissez UDP ou TCP pour le protocole Syslog
- Comptage d'octets TCP : vérifiez si vous utilisez le comptage octal TCP
- Adresse du serveur Syslog : programmez l'adresse réseau du serveur Syslog.
- Port Syslog : Choisissez le port à utiliser pour la communication avec le serveur Syslog

Lorsque tous les paramètres de configuration sont terminés, appuyez sur l' icône « Appliquer ».

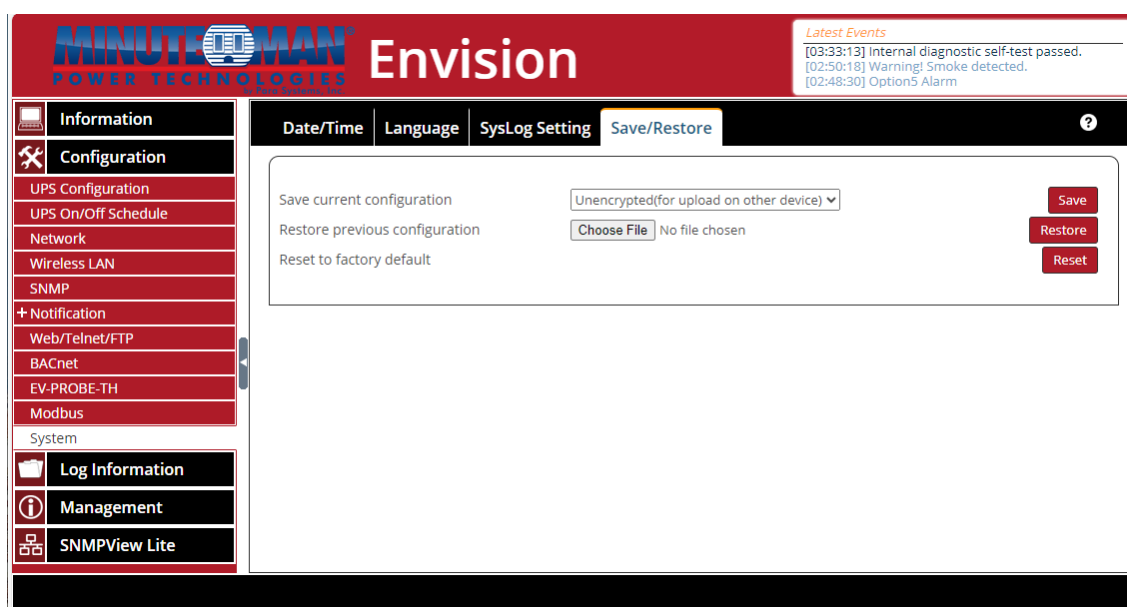


• Sauvegarder/Restaurer

- Sauvegarder la configuration actuelle : Choisissez « Crypté » ou « Non crypté » dans le menu déroulant pour enregistrer la configuration actuelle de l'EV-NETCARD sur le PC. Si vous téléchargez sur un autre ordinateur, sélectionnez « Non crypté ». Le nom par défaut du fichier texte sera : AAAA_MMJJ_####.cfg.

REMARQUE:L'autorisation de l'administrateur est requise pour sauvegarder le fichier.

- Restaurer la configuration précédente : utilisez cette option de menu pour restaurer une configuration précédemment enregistrée. Sélectionnez « Parcourir » pour localiser le fichier et appuyez sur « Restaurer ». icône.
- Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut : la sélection de cette option réinitialisera toutes les fonctionnalités de la carte à leurs valeurs par défaut.

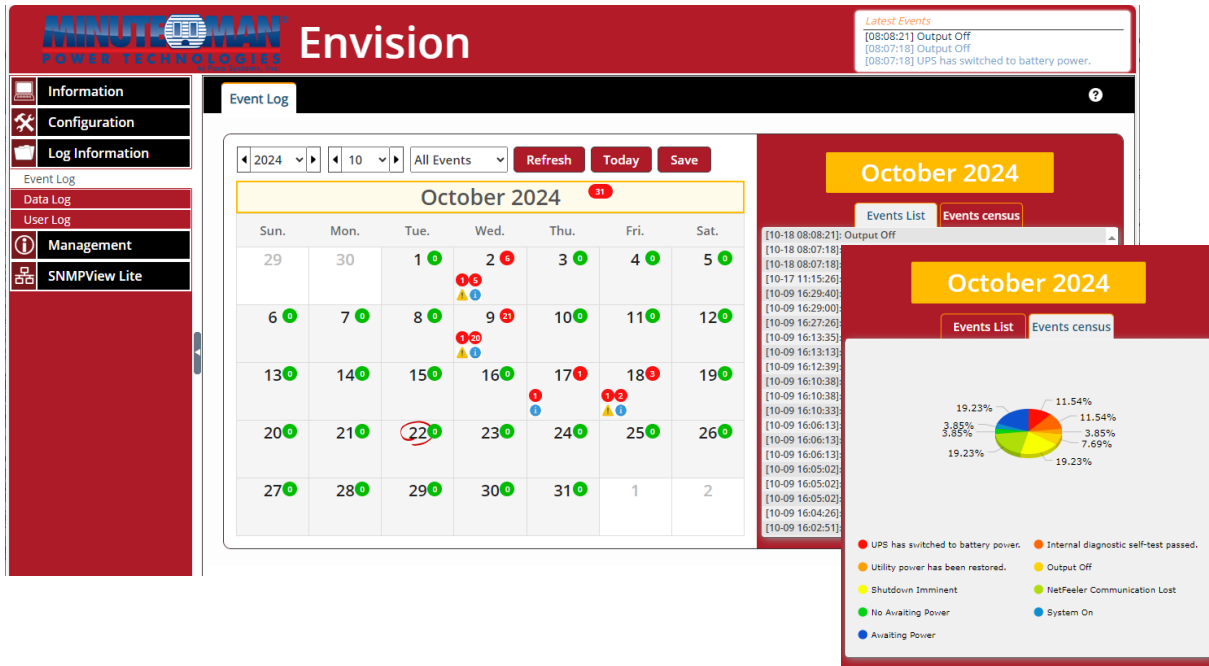


4.4.3 Informations du journal

- Journal des événements

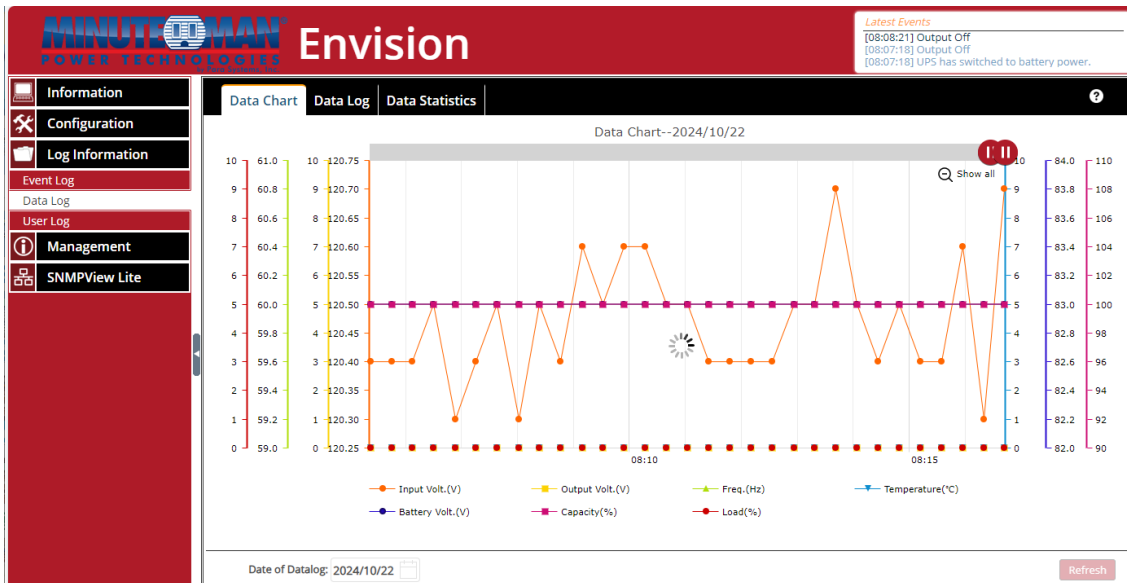
Un horaire des événements qui se déroulent à l'UPS.

- Liste des événements :Le journal des événements affiche un enregistrement de tous les événements qui se produisent sur l'onduleur, en indiquant la date et l'heure de l'événement. Il fournit aussi une description détaillée de l'événement. Sélectionnez n'importe quel mois ou année dans le calendrier et les événements de ce mois seront affichés. Les événements peuvent aussi être filtrés par type : grave, avertissement ou notification. Appuyez sur l'icône « Actualiser » et le calendrier mettra à jour les événements de l'actualisation précédente. Appuyez sur l'icône « Aujourd'hui » pour obtenir une liste des événements de la journée en cours.
- Recensement des événements : Présenter les événements enregistrés, dans le délai défini, de manière statistique.



Journal de données

• **Tableau de données** - Enregistre un ensemble de points de données en temps réel concernant l'onduleur : tension d'entrée (V) ; Tension de sortie (V) ; Fréquence (Hz) ; Température (°C), tension de la batterie (V) ; Capacité (%) et Charge (%). Les journaux peuvent être enregistrés au format CSV en cliquant sur « Enregistrer ». La barre supérieure peut être ajustée pour vérifier l'état du journal à un moment précis de la journée.



- **Journal de données**- Cette option de menu enregistre les statistiques UPS sous forme de liste et sont horodatées au fur et à mesure qu'elles se produisent. Cette liste comprend :

- Tension d'entrée (V)
- Fréquence (Hz)
- Capacité(%)
- Tension de la cellule (V)
- Tension de sortie (V)
- Charger(%)
- Tension de la batterie (V)
- Temp. (°C/°F)

REMARQUE: Une fois l'EV-PROBE-TH installé, les données des capteurs connectés seront également disponibles.

The screenshot shows the 'Data Log' tab in the Envision interface. It displays a table with the following columns: No., Date/Time, Input Volt.(V), Output Volt.(V), Freq. (Hz), Load(%), Capacity(%), Battery Volt.(V), Cell Volt.(V), and Temp.(°C °F). The data shows a consistent output of 120.4V and 83.0V over a period of 28 entries.

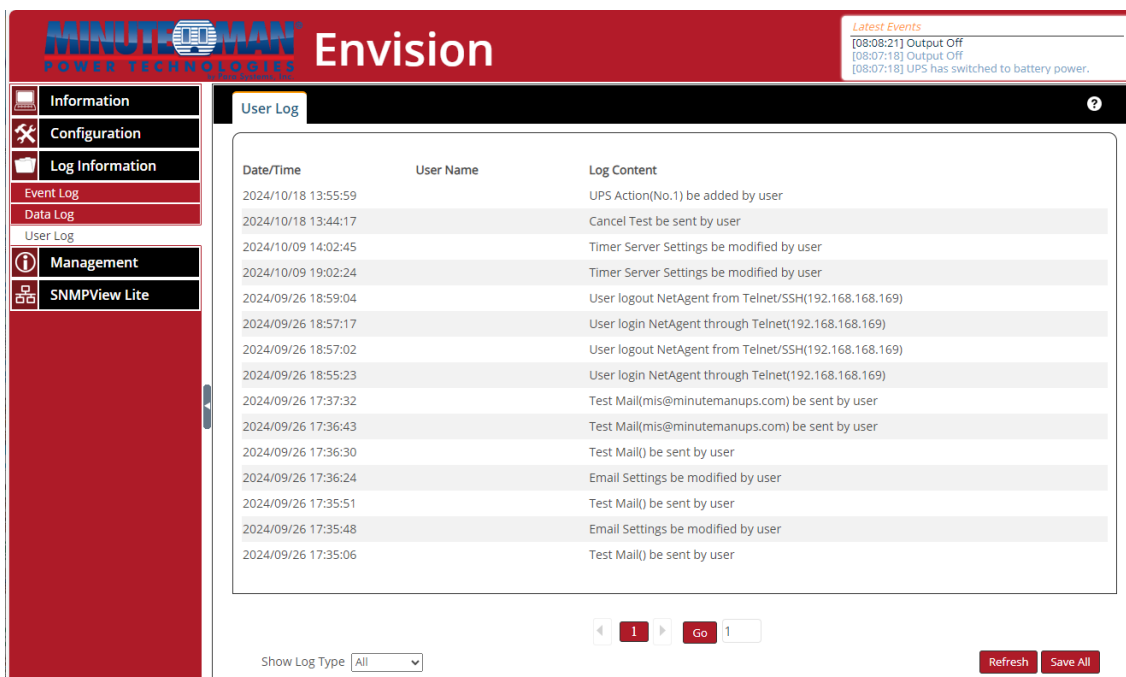
No.	Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Cell Volt.(V)	Temp.(°C °F)
1	2024-10-22 08:18:58	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
2	2024-10-22 08:18:36	120.3	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
3	2024-10-22 08:18:13	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
4	2024-10-22 08:17:50	120.3	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
5	2024-10-22 08:17:28	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
6	2024-10-22 08:17:05	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
7	2024-10-22 08:16:42	120.7	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
8	2024-10-22 08:16:20	120.3	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
9	2024-10-22 08:15:57	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
10	2024-10-22 08:15:34	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
11	2024-10-22 08:15:12	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
12	2024-10-22 08:14:49	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
13	2024-10-22 08:14:26	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
14	2024-10-22 08:14:04	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
15	2024-10-22 08:13:41	120.7	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
16	2024-10-22 08:13:18	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
17	2024-10-22 08:12:56	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
18	2024-10-22 08:12:33	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
19	2024-10-22 08:12:10	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
20	2024-10-22 08:11:47	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
21	2024-10-22 08:11:25	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
22	2024-10-22 08:11:02	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
23	2024-10-22 08:10:39	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
24	2024-10-22 08:10:17	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
25	2024-10-22 08:09:54	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
26	2024-10-22 08:09:31	120.5	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
27	2024-10-22 08:09:09	120.6	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0
28	2024-10-22 08:08:46	120.4	0.0	60.0	0	100	83.0	83.00	0.0/32.0

- **Données statistiques** - Fournit des détails et des instructions pour les statistiques de données actuelles de l'onduleur connecté.

The screenshot shows the 'Data Statistics' tab in the Envision interface. It displays a table with the following columns: No., Name, Number Of Data, Maximum Value, Minimum Value, Average Value, Variance, and Standard deviation. The data provides a summary of key parameters over 1324 data points.

No.	Name	Number Of Data	Maximum Value	Minimum Value	Average Value	Variance	Standard deviation
1	Input Volt.(V)	1324	122.3	119.3	121.0	0.3	0.5
2	Output Volt.(V)	1324	00:45:36	07:24:56	2024-10-22	2024-10-22	2024-10-22
3	Freq.(Hz)	1324	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	Temperature(°C °F)	1324	0.0/32.0	0.0/32.0	0.0/32.0	0.0/0.0	0.0/0.0
5	Battery Volt.(V)	1324	08:20:06	08:20:06	2024-10-22	2024-10-22	2024-10-22
6	Cell Volt.(V)	1324	83.00	83.00	83.00	0.00	0.00
7	Load(%)	1324	08:20:06	08:20:06	2024-10-22	2024-10-22	2024-10-22
8	Capacity(%)	1324	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0

- **Journal de l'utilisateur** -Fournit un journal d'exécution des actions effectuées par le biais de la carte EV-NETCARD.



The screenshot shows the Envision web interface. The top navigation bar includes the MINUTEMAN logo and the word 'Envision'. A 'Latest Events' box in the top right corner displays three events: '[08:08:21] Output Off', '[08:07:18] Output Off', and '[08:07:18] UPS has switched to battery power.'. The left sidebar contains menu items: Information, Configuration, Log Information (with sub-items Event Log, Data Log, and User Log), Management, and SNMPView Lite. The main content area is titled 'User Log' and contains a table with the following data:

Date/Time	User Name	Log Content
2024/10/18 13:55:59		UPS Action(No.1) be added by user
2024/10/18 13:44:17		Cancel Test be sent by user
2024/10/09 14:02:45		Timer Server Settings be modified by user
2024/10/09 19:02:24		Timer Server Settings be modified by user
2024/09/26 18:59:04		User logout NetAgent from Telnet/SSH(192.168.168.169)
2024/09/26 18:57:17		User login NetAgent through Telnet(192.168.168.169)
2024/09/26 18:57:02		User logout NetAgent from Telnet/SSH(192.168.168.169)
2024/09/26 18:55:23		User login NetAgent through Telnet(192.168.168.169)
2024/09/26 17:37:32		Test Mail(mis@minutemanups.com) be sent by user
2024/09/26 17:36:43		Test Mail(mis@minutemanups.com) be sent by user
2024/09/26 17:36:30		Test Mail() be sent by user
2024/09/26 17:36:24		Email Settings be modified by user
2024/09/26 17:35:51		Test Mail() be sent by user
2024/09/26 17:35:48		Email Settings be modified by user
2024/09/26 17:35:06		Test Mail() be sent by user

At the bottom of the log table, there is a 'Show Log Type' dropdown menu set to 'All', navigation buttons with '1' and 'Go', and 'Refresh' and 'Save All' buttons.

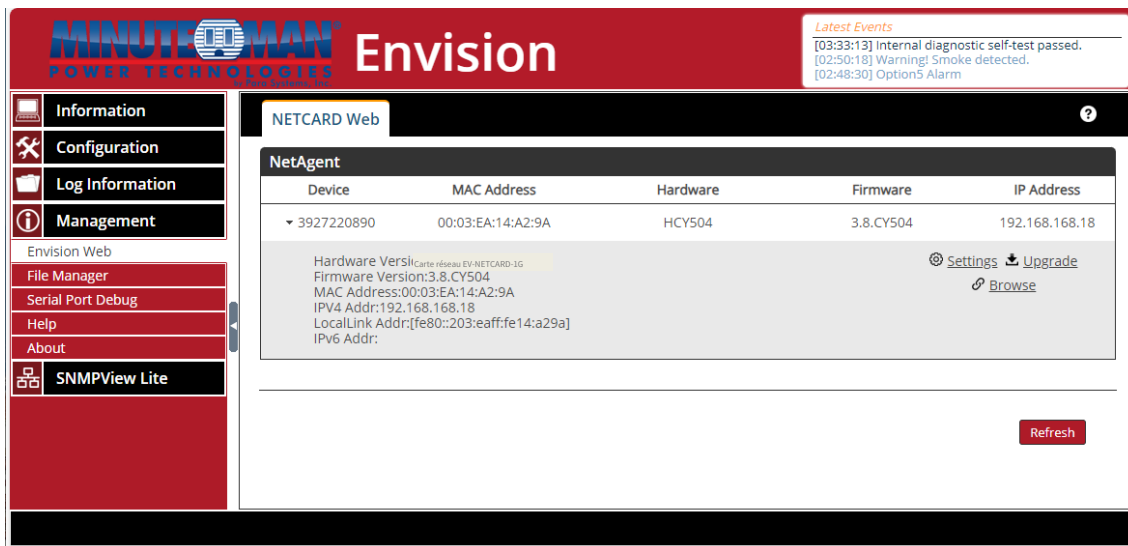
4.4.4 Gestion

-Envisager le Web

- **Carte réseau Web**-Cette option de menu affichera toutes les cartes réseau Envision installées sur le réseau. Chaque liste de cartes comprendra : son numéro de série ; Adresse Mac ; Version du matériel/firmware et adresse IP. Mettez en surbrillance et sélectionnez une carte pour voir les options de configuration disponibles.
 - **Paramètres** : Des mises à jour et des modifications peuvent être apportées à l'accessibilité réseau de la carte réseau Envision. Si les champs de cette fenêtre sont laissés vides, l'EV-NETCARD ne sera pas accessible.
 - AVERTISSEMENT:**Toute modification apportée peut avoir un effet direct sur l' accessibilité de la carte sur le réseau.
 - Adresse IPV4 : entrez une nouvelle adresse IP en utilisant DHCP, Bootp ou en saisissant manuellement une adresse IP statique. Si vous entrez une adresse IP statique, entrez l'adresse IP préférée, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle dans les champs fournis, puis appuyez sur « OK ».
 - Adresse IPV6 : créez une adresse IPV6 pour la carte à l'aide des options : automatique, DHCPV6 sans état, DHCPV6 ou automatique. Si vous utilisez « Manuel », entrez l' adresse IP préférée, le préfixe IPV6 et l' adresse de la passerelle dans les champs fournis, puis appuyez sur « OK ».
 - Avancé : définissez les fonctions de protocole disponibles préférées utilisées par la carte. La carte peut accepter un ou plusieurs des éléments suivants : HTTP, HTTPS, TELNET et SSH. Lorsque vous sélectionnez une option, entrez le numéro de port à utiliser pour cette option. Une fois terminé, appuyez sur l'icône « OK ».

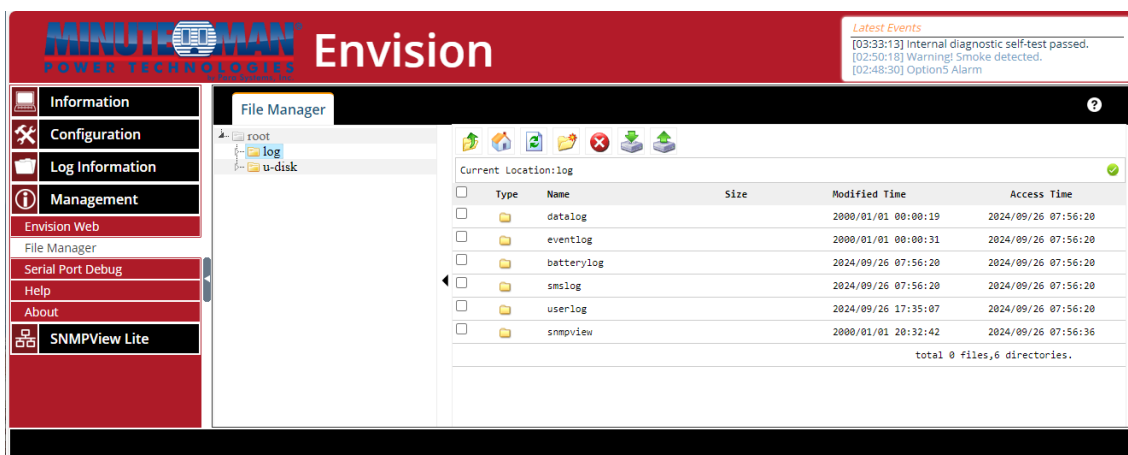
- Mot de passe : définissez ou modifiez un mot de passe pour accéder à la carte. Si un mot de passe est déjà utilisé, entrez l'ancien mot de passe dans le champ prévu à cet effet, puis entrez le nouveau mot de passe et confirmez-le avant d'appuyer sur l'icône « OK ».
- Mise à niveau : Une fois sélectionné, suivez les instructions pour télécharger le nouveau fichier de configuration créé pour la carte.
- Parcourir : La sélection de « Parcourir » redirigera directement le navigateur Web vers la page Web de la carte.

Si la carte EV-NETCARD est accessible via IP WAN, l'utilitaire Web Envision pourra également répertorier toutes les autres cartes EV-NETCARD disponibles sous le même réseau local. (Le port HTTP 81 doit être activé sur la EV-NETCARD avec l'IP WAN et le domaine comme http://xxx.xxx.xx:81 où (xxx.xxx.xx) est l'IP WAN ou le nom de domaine.



- **Gestionnaire de fichiers**

Utilisez cette option de menu pour gérer les fichiers Datalog générés par la carte EV-NETCARD ainsi que les fichiers de configuration utilisés pour la programmation par lots de plusieurs cartes sur un réseau. Une fois les fichiers journaux examinés, ils peuvent être enregistrés ou supprimés. Si un « dat. Si le fichier « Fichier » est supprimé, l'enregistrement du journal sera également effacé sur l'affichage du journal de la carte, sous l'onglet du menu Informations sur le journal.

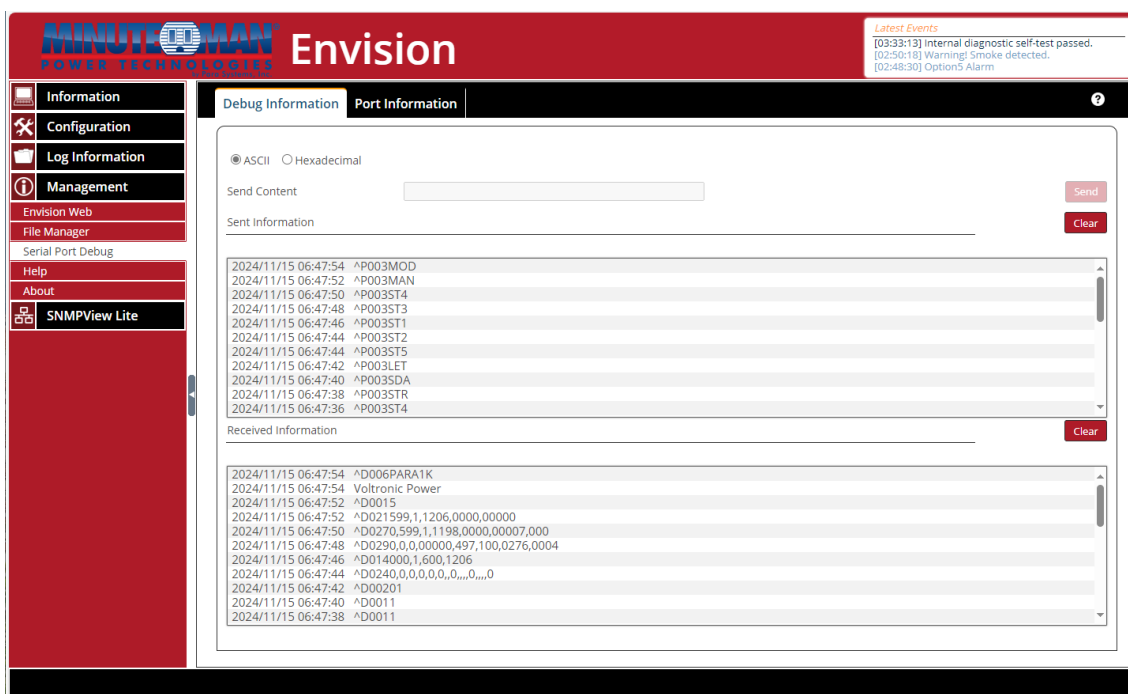


- **Débugage du port série**

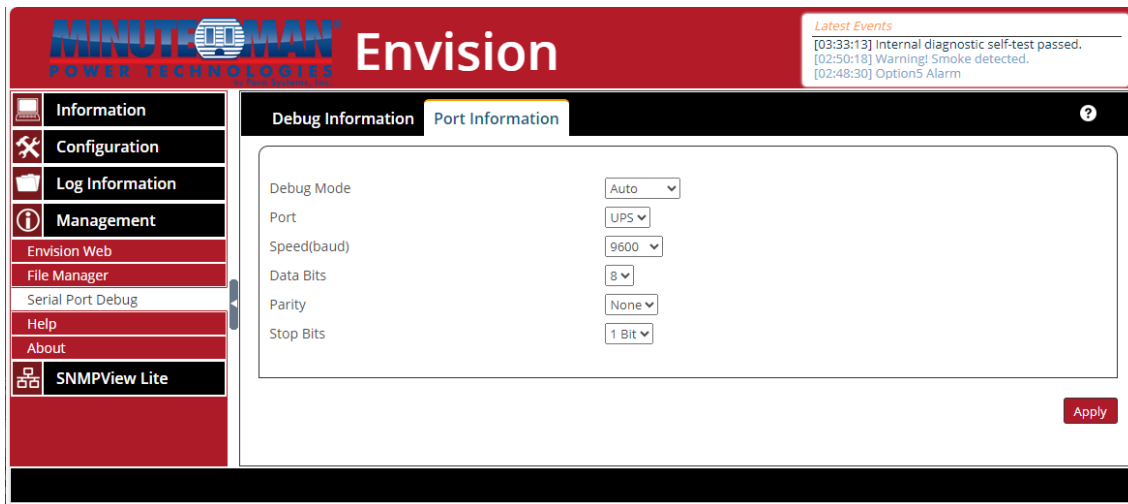
Enregistre l'état de communication entre la carte EV-NETCARD et l'onduleur, répertorié via Envoyé et sections reçues.

• **Informations de débogage**-Les commandes peuvent être envoyées automatiquement par la carte EV-NETCARD à l'onduleur. Les commandes peuvent également être envoyées manuellement en saisissant la commande à l'onduleur dans le champ « Contenu envoyé ». Sélectionnez le format ASCII ou hexadécimal lors de l'envoi de commandes.

- Informations envoyées :Cette section affiche les commandes envoyées en temps réel et par ordre chronologique à l'onduleur.
- Informations reçues :Cette section affiche les réponses de l'onduleur à la carte EV-NETCARD.

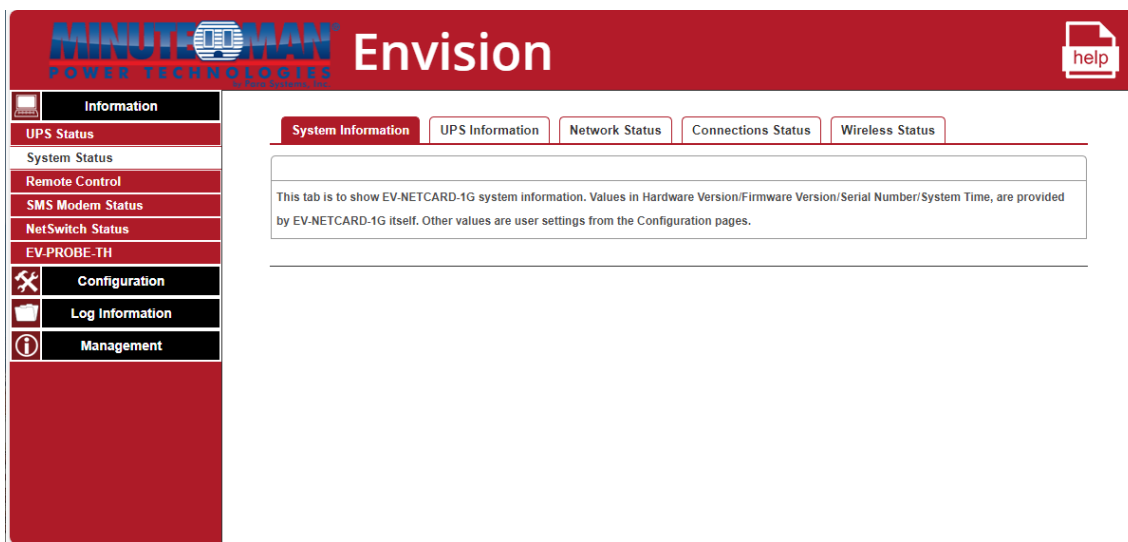


• **Informations sur le port**-Configure les paramètres de communication entre la carte EV-NETCARD et l'onduleur. Les paramètres disponibles sont : mode de débogage, port, vitesse (baud), bits de données, parité et bits d'arrêt. Les deux formats d'encodage sont : ASCII ou Hexadécimal.



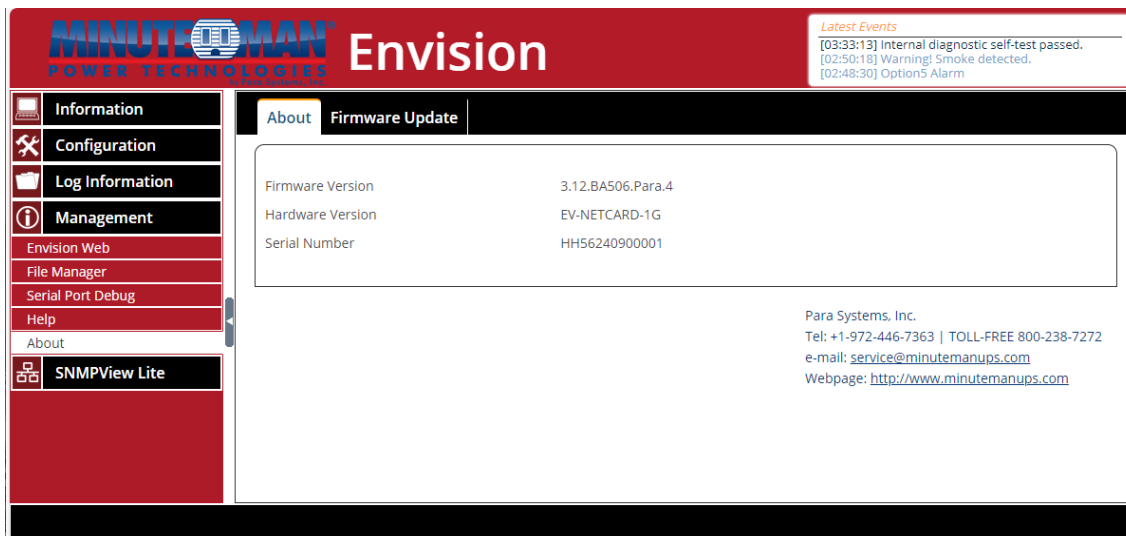
- **Aider**

La carte EV-NETCARD offre une bibliothèque de ressources d'aide en ligne qui fournit des réponses aux questions et une description sur la fonction des pages individuelles de l'interface du navigateur Web.



- **À propos de**

- **À propos de** -Affiche les révisions du matériel et du micrologiciel ainsi que le numéro de série de la carte.



• **Mise à jour du micrologiciel**-Cette option de menu est utilisée pour mettre à jour le micrologiciel de la carte EV-NETCARD.

– Mise à jour par FTP/SFTP :

- Type de protocole : définissez le protocole entre FTP et SFTP à l'aide du menu déroulant
- Serveur FTP/SFTP : entrez l'emplacement du serveur FTP sur le réseau pour la mise à jour du micrologiciel
- Utilisateur : identifiants d'utilisateur du client
- Mot de passe : entrez le mot de passe de l'utilisateur.

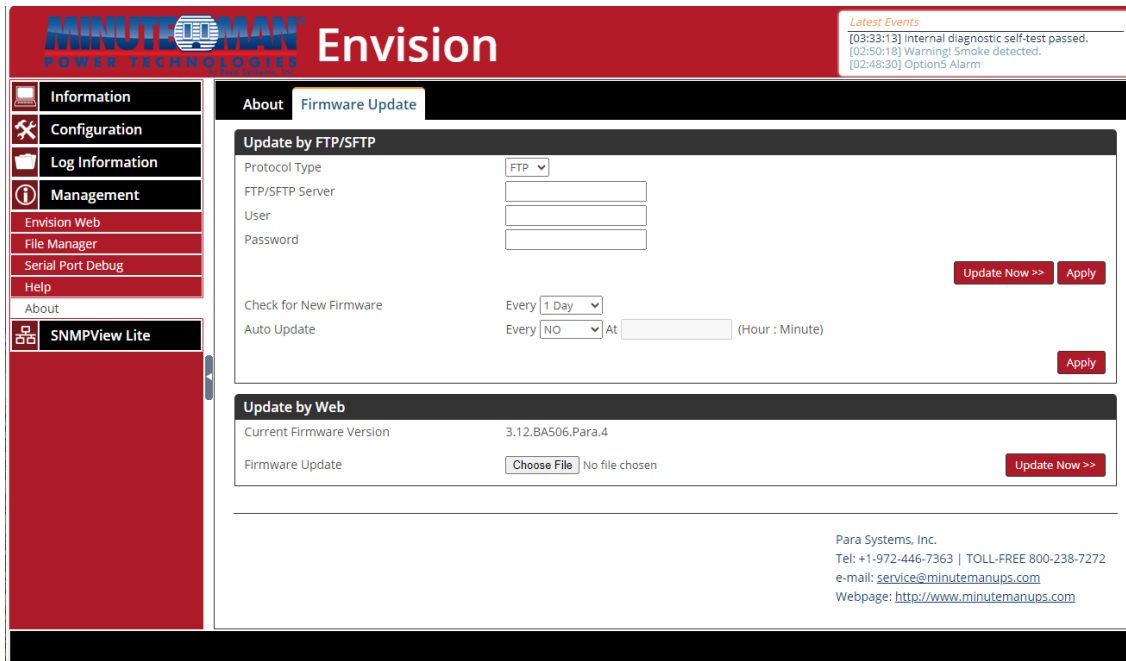
Une fois les informations saisies, sélectionnez « Appliquer » pour sauvegarder les paramètres. Le micrologiciel démarrera selon les paramètres programmés. Appuyez sur « Mettre à jour maintenant » pour effectuer manuellement la mise à jour du micrologiciel.

- Trouver un nouveau micrologiciel : sélectionnez une date d' intervalle dans le menu déroulant.
- Mise à jour automatique : sélectionnez un intervalle et une heure pour effectuer les mises à niveau du micrologiciel à l'aide du menu déroulant et du champ ouvert.

Une fois les informations saisies, sélectionnez « Appliquer ». Le micrologiciel sera mis à jour en fonction des paramètres programmés.

– Mise à jour sur le Web :

- Version actuelle du micrologiciel : affiche le micrologiciel actuel utilisé par la carte EV-NETCARD
- Mise à jour du micrologiciel : choisissez un dossier et un fichier spécifiques à utiliser pour mettre à jour le micrologiciel de la carte, puis appuyez sur l'icône « Mettre à jour maintenant » pour lancer le processus de mise à jour.

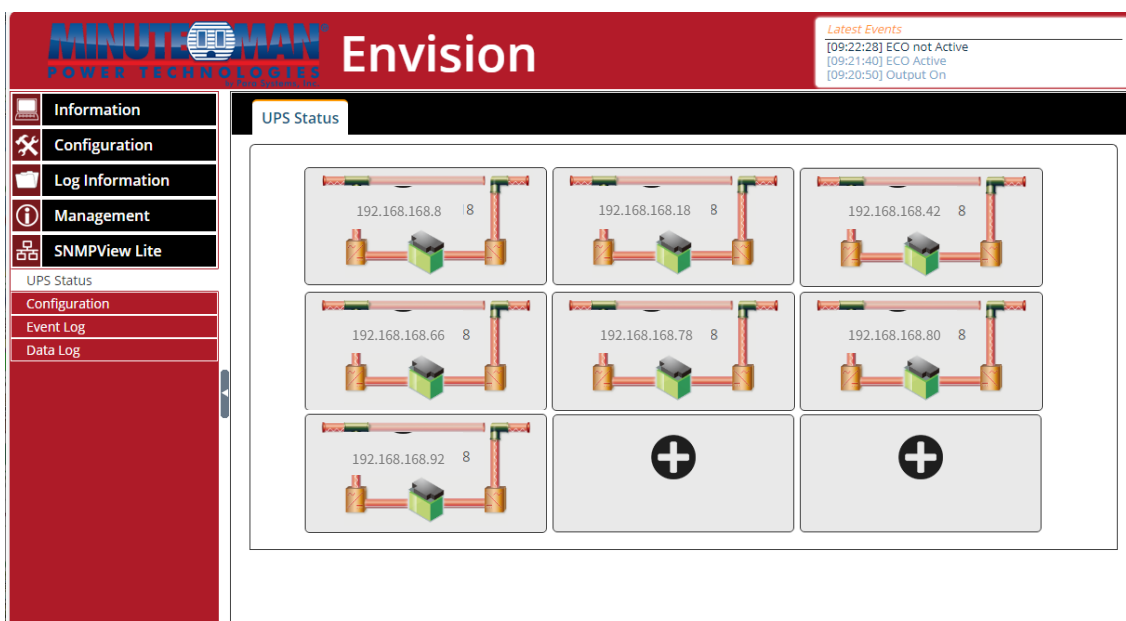


4.5 SNMPView Lite

SNMPView Lite fournit une plateforme unique pour la surveillance et la programmation en temps réel d'un maximum de 9 cartes EV-NETCARD actives via une connexion réseau.

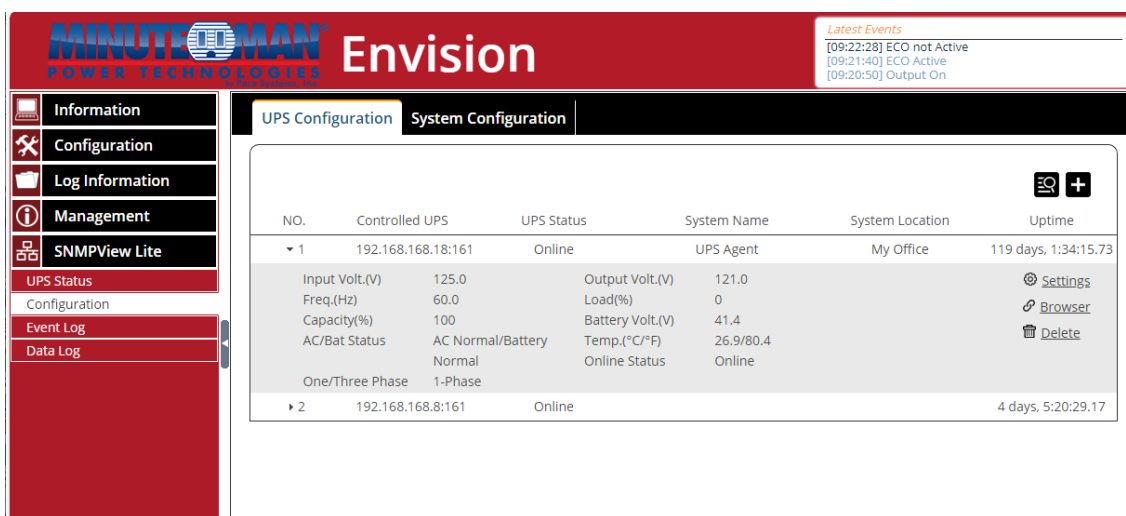
-Statut UPS

- **Statut UPS**—La page d'état de l'onduleur peut fournir un affichage en temps réel jusqu'à 9 cartes EV-NETCARD via une connexion réseau. L'écran de surveillance affichera l'état actuel de la connexion de l'onduleur en mode graphique avec la tension, la fréquence, l'adresse IP et d'autres informations. Chacune des 9 cartes actives affichées peut être supprimée ou remplacée par d'autres cartes du réseau à l'aide du menu Configuration.



- Configuration

- **Configuration de l'onduleur**–La page de configuration fournit une liste en temps réel de 9 cartes EV-NETCARD maximum sur une connexion réseau. Les cartes énumérées sur cette page seront les mêmes que les cartes énumérées sur la page Statut UPS. La sélection d'une carte dans la liste développera les renseignements détaillés sur cette carte.
 - **Paramètres** : Vérifiez ou mettez à jour et modifiez les informations d'adresse IP de la carte. Le niveau de sécurité de la carte (SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3) peut aussi être mis à jour à l'aide de cet écran.
 - **Navigateur** : La sélection du navigateur redirigera l'écran du navigateur directement vers la carte sélectionnée.
 - **Supprimer** : La sélection de Supprimer supprimera la carte de la liste des cartes surveillées et de l'écran d'état de l'onduleur



Envision

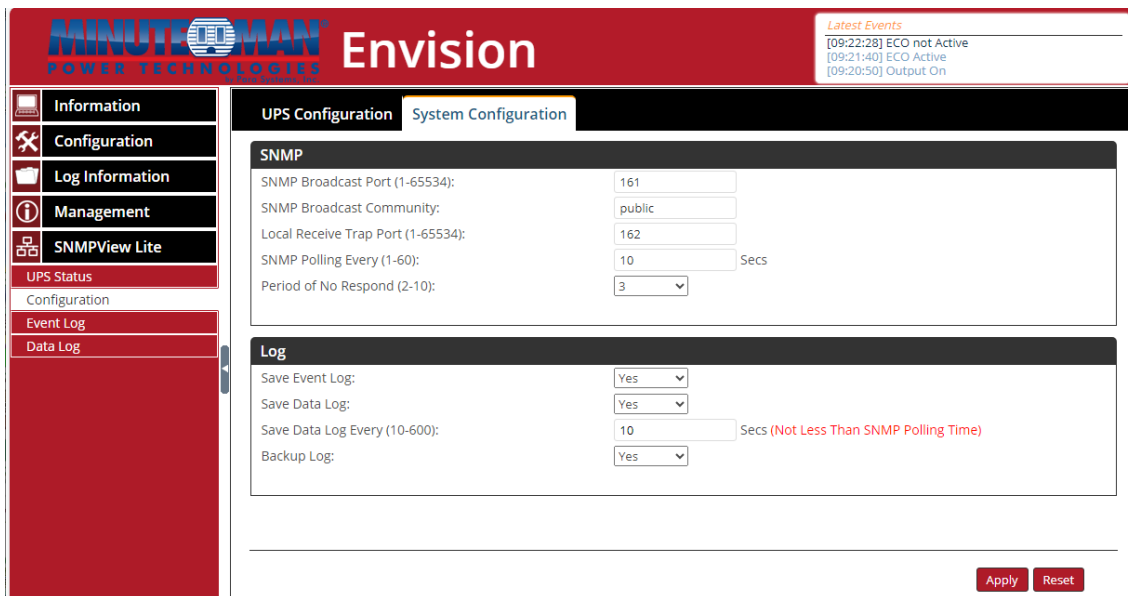
UPS Configuration | System Configuration

NO.	Controlled UPS	UPS Status	System Name	System Location	Uptime
1	192.168.168.18:161	Online	UPS Agent	My Office	119 days, 1:34:15.73
Input Volt.(V)		125.0	Output Volt.(V)	121.0	
Freq.(Hz)		60.0	Load(%)	0	
Capacity(%)		100	Battery Volt.(V)	41.4	
AC/Bat Status		AC Normal/Battery	Temp.(°C/°F)	26.9/80.4	
		Normal	Online Status	Online	
One/Three Phase		1-Phase			
2	192.168.168.8:161	Online			4 days, 5:20:29.17

Latest Events

- [09:22:28] ECO not Active
- [09:21:40] ECO Active
- [09:20:50] Output On

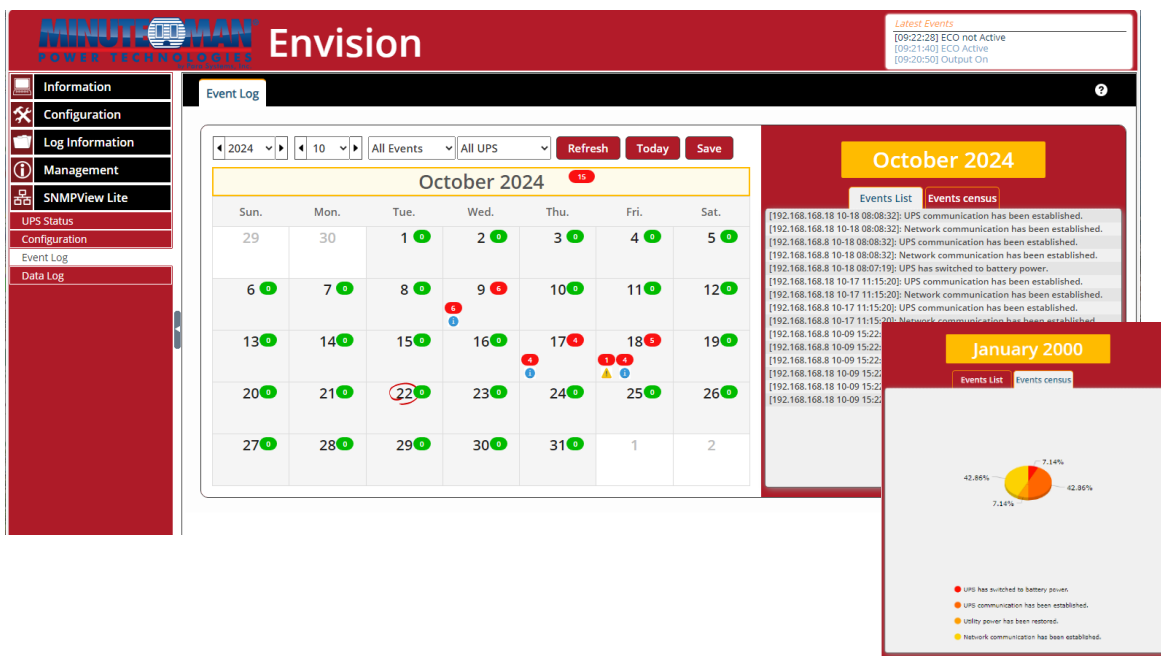
- **Configuration du système**–Fournit une option permettant de modifier les paramètres système des cartes incluses dans les pages d'état et de configuration de l'onduleur. Les modifications apportées à cette page n'affecteront que les cartes activement surveillées.
 - **SNMP** : Affichez les paramètres de port et les paramètres de communauté actuels pour les cartes actives sur la page d'état de l'onduleur ou apportez les modifications souhaitées. L'intervalle d'interrogation SNMP pour les cartes peut aussi être modifié. Utilisez le champ « Période sans réponse » pour modifier le nombre de fois que les cartes sélectionnées sont pingées sans réponse avant qu'une alarme ne soit émise.
 - **Journal** :Les champs Journal permettent d'activer ou de désactiver les fonctions de journalisation des événements et des données. L'intervalle de rapport des données et des événements peut également être ajusté ainsi que la création d'un journal de sauvegarde, si vous le souhaitez.



Journal des événements

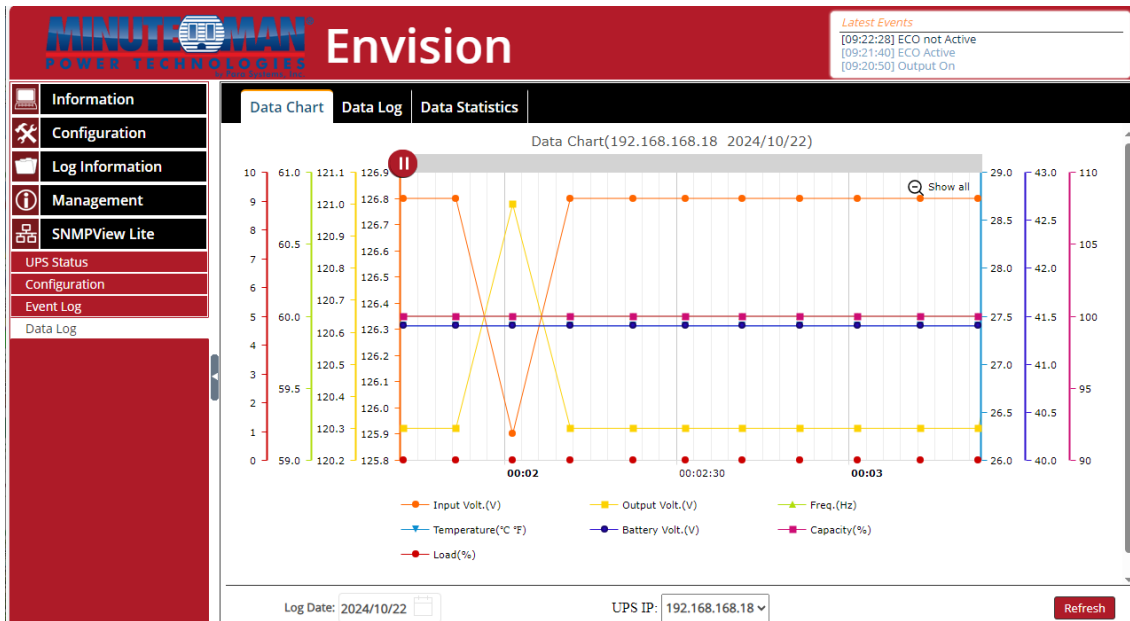
• **Journal des événements**—Fournit un résumé mensuel des événements survenus sur les cartes sélectionnées sur les pages d'état ou de configuration de l'onduleur. Le calendrier des événements par défaut est défini sur Mensuel, mais peut être modifié pour afficher les événements quotidiens en cours. Utilisez les menus déroulants, puis sélectionnez « Actualiser » pour voir les événements des mois précédents. Les menus déroulants peuvent également être utilisés pour sélectionner des cartes spécifiques et le type d'événements à répertorier : Tous, Grave, Avertissement et Information.

- Liste des événements : Dispose d'une liste filtrée de tous les événements notés sur le calendrier par les paramètres utilisés.
- Recensement des événements : Affiche la liste filtrée des événements dans un graphique à secteurs.



Journal de données

- Tableau de données**–Le graphique de données fournit un flux continu de facteurs d'entrée, de sortie et de charge pour une carte EV-NETCARD spécifique en fonction des points de données des intervalles de temps définis dans la page de configuration système de SNMPView Lite. Sélectionnez la carte individuelle à surveiller dans le menu déroulant au bas de la page. Faites défiler la souris sur l' un des points de données pour voir les valeurs spécifiques pour cette date et cette heure particulières. Les intervalles de début et de fin peuvent être ajustés en déplaçant les dates de début et de fin verticales



- Journal de données**–Fournit les mêmes informations que la page Graphique de données, mais dans une liste de points de données. Les informations par défaut à l'écran représentent les derniers points de données. Touchez l'icône de rafraîchissement pour mettre à jour les informations. Pour afficher les points de données antérieurs, sélectionnez une date dans le menu déroulant au bas de la page.

Pour sauvegarder les informations, appuyez sur l'icône Enregistrer et les informations seront compilées dans un fichier csv qui peut être sauvegardé ou visualisé à l'aide d'une visionneuse compatible comme Microsoft Excel.

Envision

Latest Events

[09:22:28] ECO not Active
[09:21:40] ECO Active
[09:20:56] Output On

- [Information](#)
- [Configuration](#)
- [Log Information](#)
- [Management](#)
- [SNMPView Lite](#)
- [UPS Status](#)
- [Configuration](#)
- [Event Log](#)
- [Data Log](#)

Data Chart
Data Log
Data Statistics

No.	Controlled UPS	Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Temp.(°C °F)	System Name	System Location
1	192.168.168.18	2024-10-22 14:40:24	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
2	192.168.168.18	2024-10-22 14:40:14	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
3	192.168.168.18	2024-10-22 14:40:04	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
4	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:54	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
5	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:45	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
6	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:35	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
7	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:24	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
8	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:14	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
9	192.168.168.18	2024-10-22 14:39:04	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
10	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:55	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
11	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:45	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
12	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:35	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
13	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:24	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
14	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:14	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
15	192.168.168.18	2024-10-22 14:38:04	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
16	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:54	124.1	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
17	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:45	124.1	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
18	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:35	124.1	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
19	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:24	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
20	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:14	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
21	192.168.168.18	2024-10-22 14:37:04	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
22	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:55	124.1	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
23	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:45	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
24	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:34	125.0	121.0	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
25	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:24	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office
26	192.168.168.18	2024-10-22 14:36:14	125.0	120.3	60.0	0.0	100	41.4	26.9/80.4	UPS Agent	My Office

Log Date: 2024/10/22 1 2 ... 106 Go 1 UPS IP: 192.168.168.18 Refresh Save

- **Données statistiques**–La page Statistiques des données fournit un aperçu des valeurs minimales et maximales pour l'entrée et la sortie d'un onduleur spécifique avec une carte EV-NETCARD installée. Les renseignements sont limités à une date précise qui peut être sélectionnée dans le champ au bas de la page. Les informations fournies indiquent la tension d'entrée et de sortie, la fréquence, la température de l'onduleur, les informations de charge connectée et la tension de la batterie.

Envision

Latest Events

[09:22:28] ECO not Active
[09:21:40] ECO Active
[09:20:50] Output On

- [Information](#)
- [Configuration](#)
- [Log Information](#)
- [Management](#)
- [SNMPView Lite](#)
- [UPS Status](#)
- [Configuration](#)
- [Event Log](#)
- [Data Log](#)

Data Chart
Data Log
Data Statistics

No.	Name	Number Of Data	Maximum Value	Minimum Value	Average Value	Variance	Standard deviation
1	Input Volt.(V)	5292	127.7	123.3	125.4	1.1	1.1
2	Output Volt.(V)	5292	00:11:11	08:27:01	120.6	0.1	0.3
3	Load(%)	5292	00:00:01	00:00:01	60.0	0.0	0.0
4	Freq.(Hz)	5292	00:00:01	00:00:01	60.0	0.0	0.0
5	Temp.(°C/°F)	5292	28.0/82.4	25.7/78.3	27.0/80.6	0.4/1.3	0.6/1.1
6	Battery Volt.(V)	5292	00:58:32	00:09:41	41.4	0.0	0.0
7	Capacity(%)	5292	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0

Log Date: 2024/10/22 UPS IP: 192.168.168.18 Refresh

Remarques :

Avis supplémentaires :

REMARQUER: Ce produit est conforme aux règles relatives aux appareils de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC relatives aux émissions de bruit radio provenant d'un appareil numérique.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre de telles interférences dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère et utilise des fréquences radio et s'il n'est pas installé et utilisé correctement, en stricte conformité avec les instructions du fabricant, il peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision. Si cet appareil provoque des interférences avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne de réception.
- Déplacez l'ordinateur par rapport au récepteur.
- Éloignez l'ordinateur du récepteur.
- Branchez l'ordinateur sur une prise différente pour que l'ordinateur et le récepteur soient sur des circuits de dérivation différents.
- Des câbles d'interface de communication blindés doivent être utilisés avec ce produit.

Politique de maintien des fonctions vitales

Para Systems ne prend pas en charge l'utilisation d'aucun de ses produits dans des applications de maintien des fonctions vitales où la défaillance ou le dysfonctionnement du produit peut raisonnablement être susceptible de provoquer une défaillance des dispositifs de maintien des fonctions vitales ou d'affecter de manière significative leur sécurité ou leur efficacité. De plus, Para Systems ne recommande pas l'utilisation d'aucun de ses produits dans les soins directs aux patients.

Para Systèmes, Inc.
2850, promenade Lake Vista, bureau 110
Lewisville, Texas 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com

© 2025 SYSTÈMES PARA, INC.

Minuteman Power Technologies et Envision sont la propriété de Para Systems, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.